Supplemento ordinario alla “Gazzetta Ufficiale” n. 110 del 14 maggio 2009 - Serie generale

Spediz. abb. post. 45% - art. 2, comma 20/b
Legge 23-12-1996, n. 662 - Filiale di Roma

DELLA REPUBBLICA ITALIANA

PARTE PRIMA **Roma - Giovedì, 14 maggio 2009** SI PUBBLICA TUTTI I GIORNI NON FESTIVI

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DELLA GIUSTIZIA - UFFICIO PUBBLICAZIONE LEGGI E DECRETI - VIA ARENULA 70 - 00186 ROMA
AMMINISTRAZIONE PRESSO L'ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO - LIBRERIA DELLO STATO - PIAZZA G. VERDI 10 - 00198 ROMA - CENTRALINO 06-85081

N. 70

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE ALIMENTARI E FORESTALI

DECRETO 20 febbraio 2009.

Nuovi criteri di iscrizione di varietà di specie ortive al relativo registro nazionale.

DECRETO 27 febbraio 2009.

Istituzione del registro volontario e criteri di valutazione di varietà di Brassica carinata A. Braun *(brassica carinata)*.

SOMMARIO

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE ALIMENTARI E FORESTALI

DECRETI, DELIBERE E ORDINANZE MINISTERIALI

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE ALIMENTARI E FORESTALI

DECRETO 20 febbraio 2009.

Nuovi criteri di iscrizione di varietà di specie ortive al relativo registro nazionale.

IL DIRETTORE GENERALE
DELLO SVILUPPO RURALE, DELLE INFRASTRUTTURE
E DEI SERVIZI

Vista la legge 25 novembre 1971, n. 96, che disciplina l'attività sementiera ed in particolare gli articoli 19 e 24 che prevedono l'istituzione obbligatoria, per ciascuna specie di coltura, dei registri di varietà aventi lo scopo di permettere l'identificazione delle varietà stesse;

Visto il decreto del Presidente della Repubblica 24 novembre 1972, pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana n. 44 del 17 febbraio 1973, con il quale sono stati istituiti i registri di varietà di cereali, patata, specie oleaginose e da fibra;

Vista la legge 22 dicembre 1981, n. 744, relativa alle norme in materia di versamento dei compensi dovuti dai costitutori di varietà vegetali;

Visto il decreto ministeriale 22 gennaio 1988 che stabilisce i compensi per l'effettuazione delle prove di varietà vegetali ai fini della loro iscrizione nei registri nazionali;

Visto il decreto legislativo 30 luglio 1999, n. 300, di riforma dell'organizzazione di governo a norma dell'art. 11 della legge 15 marzo1997, n. 59;

Visto il decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, relativo alle norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche, in particolare l'art. 4, commi 1 e 2 e l'art. 16, comma 1;

Visto il decreto del Presidente della Repubblica 9 gennaio 2008, n. 18, concernente il Regolamento di organizzazione del Ministero delle politiche agricole, alimentari e forestali;

Visto il decreto 7 marzo 2008 concernente l'individuazione degli uffici di livello non dirigenziale del Mipaaf e la definizione dei relativi compiti;

Visto il decreto ministeriale 10 maggio 1984, pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* n. 145 del 28 maggio 1984, recante «modalità per la presentazione delle domande per la iscrizione nei registri nazionali di varietà di specie agricole ed orticole»;

Visto il decreto ministeriale 14 gennaio 2004, pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana n. 27 del 3 febbraio 2004, relativo ai caratteri e condizioni da osservarsi ai fini della iscrizione delle varietà nel registro nazionale in attuazione delle direttive 2003/90/CE e 2003/91/CE della Commissione del 6 ottobre 2003;

Visto il decreto ministeriale 25 ottobre 2007, pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana n. 254 del 31 ottobre 2004, relativo ai caratteri e condizioni da osservarsi ai fini della iscrizione delle varietà nel registro nazionale in attuazione delle direttive 2007/48/CE e 2007/49/CE che modificano, rispettivamente, le direttive 2003/90/CE e 2003/91/CE della Commissione del 6 ottobre 2003;

Considerato che la Commissione Sementi, di cui all'art. 19 della citata legge n. 1096/1971, nella riunione del 4 febbraio 2009 ha espresso parere favorevole all'approvazione dei nuovi criteri per l'iscrizione al registro nazionale delle varietà di specie ortive, come risulta dal verbale della stessa riunione;

Ritenuto di accogliere la proposta sopra menzionata;

Decreta:

Art. 1.

Sono approvati i nuovi criteri di iscrizione al Registro Nazionale delle varietà per le specie ortive e pertanto la procedura di iscrizione, di cui all'art. 19 della legge 25 novembre 1971, n. 1096, delle predette varietà è soggetta ai criteri di cui all'allegato A, che fa parte integrante del presente decreto.

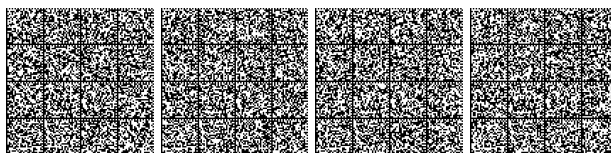
Art. 2.

Dalla data di entrata in vigore dei criteri di cui al precedente art. 1, le disposizioni previste dal decreto ministeriale 10 maggio 1984, per quanto specificato nel presente decreto e nell'allegato «A», non sono più applicabili per le domande di iscrizione al Registro Nazionale delle varietà di specie ortive. Le tariffe di cui alla legge 22 dicembre 1981, n. 744 stabilite con decreto ministeriale del 22 gennaio 2008, relativamente alle varietà di specie ortive, sono sostituite da quelle previste nell'allegato «A» al presente decreto.

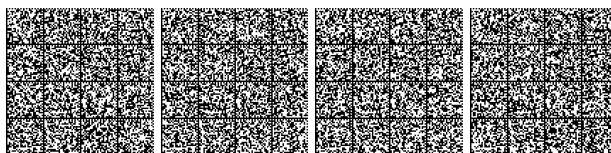
Il presente decreto sarà inviato all'organo di controllo ed entrerà in vigore il giorno successivo a quello della sua pubblicazione nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana.

Roma, 20 febbraio 2009

Il direttore generale: Blasi

ALLEGATO *A*

All.to DM 4604 del 20/02/2009

Criteri e procedure tecniche per l'iscrizione al Registro Nazionale di varietà di specie ortive

FEBBRAIO 2009

CRITERI E PROCEDURE TECNICHE PER L'ISCRIZIONE AL REGISTRO NAZIONALE DI VARIETA' DI SPECIE ORTIVE

PREMESSA

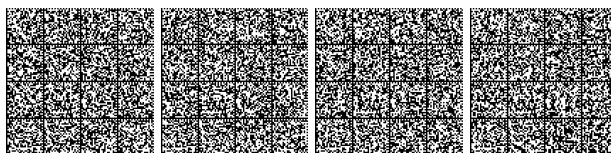
Il lavoro di revisione dei criteri e delle procedure per l'iscrizione di varietà di specie ortive è stato predisposto in collaborazione tra il Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali e l'Ente Nazionale delle Sementi Elette.

1. PARTE GENERALE

1.1 Specie interessate

Le specie interessate dai criteri d'iscrizione al registro nazionale sono elencate nell'*allegato n.1*.

1.2 Registro nazionale specie ortive

Ai sensi dell'art. 4 della legge n. 195/1976, i registri di varietà delle specie ortive sono suddivisi:
a) secondo le varietà le cui sementi possono essere certificate in quanto "sementi di base" o "sementi certificate", o controllate in quanto "sementi standard" (lista a);
b) secondo le varietà le cui sementi possono essere controllate soltanto quali "sementi standard" (lista b).
Con le stesse modalità previste nel presente protocollo possono essere iscritti i componenti degli ibridi (art. 15 comma IV DPR 1065/73); per la cicoria industriale, si procederà alla sola effettuazione della prova descrittiva.

1.3 Gestione delle prove

Il Centro di coordinamento, designato dal MIPAAF in occasione dell'approvazione del piano di semina, avvalendosi di un gruppo tecnico costituito dai rappresentanti delle Istituzioni che effettuano le prove avrà il compito di:

- esaminare la documentazione tecnica fornita dal costitutore;
- proporre le località e le varietà testimoni;
- predisporre l'elaborazione finale dei risultati delle prove.

Le funzioni del Centro di coordinamento consistono in:

- ricevimento campioni;
- preparazione campioni parcellari;
- reperimento campioni di varietà di riferimento;
- preparazione schema sperimentale;
- preparazione delle schede di raccolta dei dati;
- effettuazione sopralluoghi alle prove di campo;
- elaborazione statistica dei risultati;
- preparazione ed invio dei fascicoli per la Commissione Sementi;
- preparazione e invio dei fascicoli al costitutore.

Il Centro di coordinamento potrà consultare rappresentanti dei costitutori e delle ditte sementiere.

1.4 Questionario tecnico

Per ciascuna varietà il costitutore deve presentare un apposito questionario tecnico contenente genealogia, descrizione morfologica, modalità con le quali è stata ottenuta, caratteristiche che la differenziano dalle altre varietà note più simili e, ove già disponibile, la descrizione varietale redatta sulla base degli *allegati* dal *n. 6.1* al *n. 6.39*.
In allegato si riporta il questionario tecnico per ciascuna delle specie interessate (*allegati* dal *n. 2.1* al *n. 2.39*). In applicazione dell'articolo 19 comma 10 della legge n.1096 del 25 novembre 1971, la parte confidenziale offre ai costitutori di varietà ibride e sintetiche la possibilità di richiedere un trattamento riservato dei dati riguardanti le linee parentali (*all. n. 2.40*).

1.5 Tempi per la presentazione della domanda

La domanda per l'iscrizione della varietà deve pervenire:

- in originale al MIPAAF, completa di
  - questionario tecnico,
  - scheda descrittiva, se già disponibile,
  - restante documentazione necessaria;
- in copia, alla Regione in cui ha sede il Centro di coordinamento (senza allegati);
- in copia, preferibilmente in formato elettronico, al Centro di coordinamento, completa di
  - questionario tecnico
  - scheda descrittiva, se già disponibile,

entro il

15 dicembre	varietà a semina primaverile/estiva
15 luglio	varietà a semina autunnale/invernale

1.6 Materiale da inviare al Centro di coordinamento

Il costitutore deve far pervenire al Centro di coordinamento entro il:

15 gennaio	varietà a semina primaverile
1° maggio	varietà a semina estiva
1° agosto	varietà a semina autunnale/invernale

il quantitativo di semi o altro materiale di propagazione riportato nell'*allegato 3*.

Le caratteristiche di germinabilità e purezza specifica devono permettere un'idonea realizzazione delle prove.

Qualora le sementi siano trattate con agrofarmaci è necessario indicare sulla confezione del campione inviato il principio attivo utilizzato. Inoltre, nel caso di specie per le quali sia obbligatorio verificare resistenze a patogeni, le sementi devono essere inviate senza alcun trattamento.

1.7 Numero di località

La prova descrittiva viene realizzata in una località/anno, individuata in funzione delle condizioni idonee alla sua coltivazione.

La prova agronomica, limitatamente alla cicoria industriale, viene realizzata in due località/anno.
In concomitanza con le date di scadenza per la presentazione della domanda di iscrizione, il Centro di coordinamento renderà noti l'area geografica in cui sono realizzate le prove ed i testimoni che devono essere impiegati.

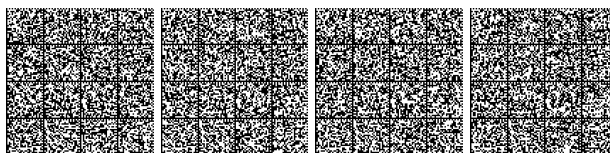
1.8 Durata delle prove

Le prove descrittive e agronomiche vengono, di norma, effettuate in due cicli indipendenti di coltivazione.
Nel caso in cui le caratteristiche della varietà lo consentano e il costitutore lo richieda, potranno essere realizzati più cicli di prove nello stesso anno, sempre secondo lo schema di cui al punto 1.7.

2. PROVA DESCRITTIVA

Scopo della prova descrittiva è l'identificazione della varietà e l'accertamento dei requisiti di differenziabilità, omogeneità e stabilità. Detti requisiti vengono accertati attraverso lo studio di caratteri morfologici, fisiologici e di resistenza a patogeni.
Per quanto riguarda la resistenza a patogeni, vengono di norma eseguite analisi per l'accertamento di quelle obbligatorie. Su richiesta del costitutore possono essere effettuate analisi relative all'accertamento delle resistenze facoltative (identificate nelle schede descrittive con la dicitura "FAC").
Il Centro di coordinamento, d'intesa con il MIPAAF, può realizzare test speciali, richiesti dal costitutore all'atto della domanda di iscrizione, che mirino a valutare specifiche caratteristiche utili ai fini della differenziabilità.
I principi d'esame di riferimento sono quelli riportati nel documento UPOV TG/1/3 del 19 aprile 2002.
Ove adottate si seguono le linee guida del CPVO.

2.1 Collezione di riferimento e scelta dei testimoni varietali

Per ciascuna specie deve essere mantenuta dal Centro di coordinamento una collezione di riferimento allo scopo di valutare il requisito di differenziabilità della varietà in prova rispetto a quelle già note. La collezione è costituita da materiale di propagazione, scheda descrittiva e possibilmente da una riproduzione fotografica della varietà.

La collezione comprende almeno le varietà iscritte o protette a livello comunitario (in particolare le varietà di riferimento CPVO).
Sono incluse anche varietà che sono state iscritte o protette in passato o, in casi specifici, comunque conosciute.
Nell'ambito della collezione di riferimento vengono identificati i testimoni da utilizzare per l'accertamento della differenziabilità. In primo luogo va effettuato un raggruppamento sulla base delle informazioni fornite dal costitutore attraverso il questionario tecnico.
Le varietà da utilizzare come testimoni saranno quelle considerate più simili in rapporto a tale confronto.

2.2 Condizioni delle prove

Per ogni specie, le prove dovranno essere condotte seguendo quanto indicato nell'*allegato n. 4*.
L'impostazione delle parcelle dovrà essere tale che piante o parti di piante possano essere rimosse senza pregiudicare le osservazioni che devono essere fatte fino alla fine del ciclo vegetativo.
Nella conduzione delle prove, trattamenti e tecniche colturali devono essere adeguati per un ottimale sviluppo delle piante ed anche per una migliore espressione dei caratteri.

2.3 Valutazione della differenziabilità

Una nuova varietà dovrà essere nettamente distinta da tutte le altre varietà la cui esistenza è notoriamente conosciuta al momento della domanda d'iscrizione, per almeno un carattere.
La nuova varietà viene messa a confronto con la o le varietà più simili, individuate sulla base dei caratteri indicati nel questionario tecnico.

2.4 Valutazione dell'omogeneità

L'omogeneità di una varietà è accertata quando la stessa risulti sufficientemente uniforme nei caratteri rilevati, tenuto conto delle particolarità derivanti dal suo sistema di riproduzione o di moltiplicazione vegetativa.
Nel caso in cui le piante della varietà in esame presentino scarsa variabilità di espressione e siano, quindi, molto simili tra loro, come nel caso di varietà di specie propagate vegetativamente e di varietà autogame, l'accertamento dell'omogeneità viene effettuato identificando e contando il numero di piante chiaramente differenti (fuori tipo) rispetto alla descrizione della varietà.

Nel caso in cui le piante della varietà in esame presentino una variabilità di espressione più ampia e non siano, quindi, molto simili tra loro, come nel caso di varietà di specie allogame incluse varietà sintetiche, non è chiaramente possibile identificare i fuori tipo. In questo caso, l'accertamento dell'omogeneità viene effettuato considerando l'insieme della variabilità osservata sul totale numero di piante al fine di verificare se risulti simile a quella tipica di varietà comparabili della stessa tipologia (omogeneità relativa).
Nel caso di accertamento dell'omogeneità di varietà ibride, occorre considerare la tipologia di ottenimento e le modalità di riproduzione delle linee parentali da cui la varietà ibrida è originata.
Nell'*allegato 5* è riportata per ciascuna specie la modalità con la quale viene accertata l'omogeneità.

2.5 Valutazione della stabilità

Una varietà è stabile se essa resta conforme alla definizione dei suoi caratteri essenziali a seguito di riproduzioni o moltiplicazioni successive, ovvero alla fine di ogni ciclo, qualora il suo costitutore abbia definito un particolare ciclo di riproduzione o moltiplicazione. Il requisito di stabilità è dato per acquisito laddove non vi sia evidenza di insufficiente omogeneità.

2.6 Scheda descrittiva

Per ciascuna specie viene riportata in allegato la scheda descrittiva dei caratteri da rilevare. Le schede fanno riferimento alle linee guida dell'Ufficio Comunitario delle Varietà Vegetali (CPVO) e dell'Unione Internazionale per la Protezione delle Novità Vegetali (UPOV), così come previsto dalla direttiva 2003/91/CE della Commissione del 6 ottobre 2003 e successive modificazioni, recepita con D.M. 14 gennaio 2004 e successive modificazioni (*allegato 6* e allegati dal *n. 6.1* al *n. 6.39*).

3. PROVA PER LA VALUTAZIONE AGRONOMICA E DI UTILIZZAZIONE

La prova, limitata alla sola "**Cicoria industriale**", mira a valutare il valore agronomico e di utilizzazione delle varietà proposte per l'iscrizione. I caratteri considerati ai fini della valutazione di detto valore sono:

- resa in radici;

- resistenza ad organismi nocivi;
- comportamento nei confronti dell'ambiente fisico e climatico.

Il Centro di coordinamento, d'intesa con il MIPAAF, può effettuare ulteriori prove specifiche per accertare eventuali particolari caratteristiche agronomiche indicate dal costitutore all'atto della domanda di iscrizione.

3.1 Testimoni varietali: criteri di scelta

La varietà in iscrizione dovrà essere confrontata con le migliori varietà commerciali appartenenti alla medesima tipologia varietale e di utilizzazione. Il confronto dovrà seguire il principio di specificità del testimone avvalendosi delle informazioni fornite dal costitutore nel questionario tecnico.
I testimoni varietali dovranno essere periodicamente aggiornati in funzione dei progressi della selezione e dell'evoluzione delle tipologie varietali.

3.2 Località: criteri di scelta

Le località di prova dovranno essere scelte in funzione dell'ambiente di adattamento preferenziale della varietà.

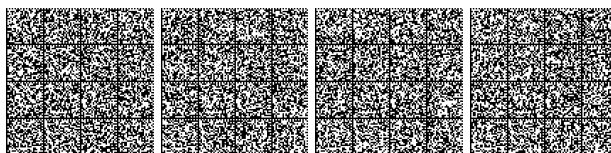
3.3 Modalità di realizzazione della prova

Ciascuna replica, per ogni varietà, deve essere costituita da almeno 100 piante. Le dimensioni standard della parcella sono:

- distanza sulla fila 8-10 cm.;
- distanza tra le file e tra le parcelle 30-35 cm.

La tecnica colturale deve essere quella ordinariamente praticata nella località di prova relativamente alla specie.

4. ISCRIZIONE NELLA LISTA B

Il costitutore ha facoltà di chiedere l'iscrizione della varietà nella lista b) ai sensi dell'articolo 5 della legge 195/76. In questo caso i due cicli di prova indipendenti vengono realizzati uno in modo ufficiale, l'altro a cura del costitutore o sotto la sua responsabilità.

Nella domanda, presentata secondo le modalità previste al punto 1.5, deve essere specificato che si tratta di una richiesta in funzione dell'iscrizione nella lista b); deve inoltre essere indicata l'ubicazione delle prove descrittive e, per la cicoria industriale, delle prove agronomiche, nonchè il Laboratorio ove verranno effettuate le eventuali analisi necessarie.
Il costitutore deve altresì inviare al Centro di coordinamento un campione di seme della varietà candidata, nel quantitativo previsto nell'*allegato n. 3* entro le date indicate al punto 1.6.
Le prove condotte dal costitutore devono essere ubicate in località scelte con i criteri di cui al punto 1.7 e dovranno essere eseguite in conformità ai protocolli d'esame previsti dal presente documento.
Il Centro di coordinamento provvederà ad ispezionare le prove in corso a cura del costitutore per verificarne il corretto svolgimento.
Al termine della prova il costitutore dovrà fare pervenire al Centro di coordinamento entro le date indicate dallo stesso:

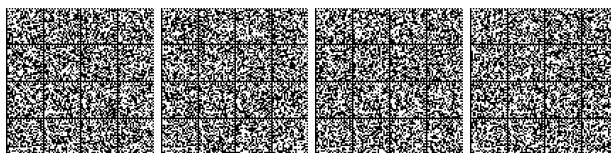
- i risultati della prova descrittiva. Il rapporto della prova dovra comprendere almeno la descrizione della varietà, la valutazione della differenziabilità e i dati relativi all'omogeneità;
- in aggiunta, solo per la cicoria industriale, i risultati delle prove agronomiche.

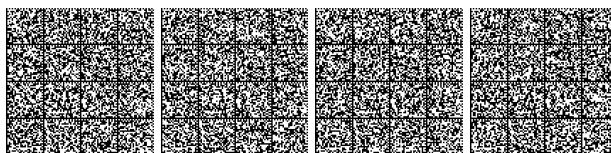
I risultati delle prove devono essere inviati in forma elettronica.

5. RAPPORTI CON IL COSTITUTORE

Se sorgessero problemi nel corso delle prove, il costitutore dovrà essere informato tempestivamente. A prova ultimata, i dati saranno inviati al costitutore.

6. COSTI DELLE PROVE

I costi delle prove effettuate secondo le modalità previste nel presente protocollo sono riportati nell'*allegato n. 7.*
Qualora il costitutore si avvalga della possibilità di cui al punto 4. l'ammontare dovuto è pari al costo di un ciclo di prove aumentato del costo dell'ispezione della prova realizzata a cura del costitutore.
I costi per la realizzazione dei test speciali previsti nei capitoli 2 e 3 e per le resistenze facoltative alle colonizzazioni saranno definiti caso per caso dal MIPAAF su proposta del Centro di coordinamento.

ELENCO DEGLI ALLEGATI

1. SPECIE INTERESSATE DAI CRITERI PER L'ISCRIZIONE DELLE VARIETA' AL REGISTRO NAZIONALE
2. QUESTIONARI TECNICI
3. MATERIALE DA INVIARE AL CENTRO DI COORDINAMENTO
4. CONDIZIONI MINIME GENERALI
5. VALUTAZIONE DELL'OMOGENEITA'
6. SCHEDE DESCRITTIVE
7. COSTI DELLE PROVE
8. DETTAGLIO ANALISI DI LABORATORIO

ALLEGATO 1

SPECIE INTERESSATE DAI CRITERI PER L'ISCRIZIONE DELLE VARIETA' AL REGISTRO NAZIONALE

Numero	Nome scientifico della specie	Nome comune della specie
1	*Allium cepa L. var cepa*	**Cipolla anche di tipo lungo**
2	*Allium cepa L. var. aggregatum*	**Scalogno**
3	*Allium fistulosum L.*	**Cipolletta**
4.	*Allium porrum L*	**Porro**
5	*Allium sativum L.*	**Aglio**
6	*Allium schoenoprasum L.*	**Erba cipollina**
7	*Anthriscus cerefolium (L) Hoffm.*	**Cerfoglio**
8	*Apium graveolens L.*	**Sedano, sedano rapa**
9	*Asparagus officinalis L.*	**Asparago**
10	*Beta vulgaris L.*	**Barbabietola rossa (compresa la Cheltenham beet)** **bietola da coste**
11	*Brassica oleracea L.*	**Cavolo laciniato, cavolfiore, broccoli asparagi o a getto, cavolo di Bruxelles, cavolo verza, cavolo cappuccio bianco, cavolo cappuccio rosso, cavolo rapa**
12	*Brassica rapa L.*	**Cavolo cinese, rapa**
13	*Capsicum annuum L.*	**Peperoncino rosso o peperone**
14	*Cicer arietinum L. **	**Cece***
15	*Cichorium endivia L.*	**Indivia riccia, indivia scarola**
16	*Cichorium intybus L.*	**Cicoria di tipo Witloof, cicoria di tipo italiano o cicoria a foglia larga, cicoria industriale**
17	*Citrullus lanatus (Thumb.) Matsum et Nakai*	**Cocomero**
18	*Cucumis melo L.*	**Melone**
19	*Cucumis sativus L*	**Cetriolo, cetriolino**
20	*Cucurbita maxima Duchesne*	**Zucca**
21	*Cucurbita pepo L.*	**Zucchino**
22	*Cynara cardunculus L.*	**Carciofo, cardo**
23	*Daucus carota L.*	**Carota, carota da foraggio**
24	*Foeniculum vulgare Mill.*	**Finocchio**
25	*Lactuca sativa L.*	**Lattuga**
26	*Lens culinaris Med**	**Lenticchia***
27	*Lycopersicon esculentum Mill.*	**Pomodoro**
28	*Ocimum basilicum L.**	**Basilico***
29	*Petroselinum crispum (Miller) Nyman ex A.W.*	**Prezzemolo**
30	*Phaseolus coccineus L.*	**Fagiolo di Spagna**
31	*Phaseolus vulgaris L.*	**Fagiolo nano, fagiolo rampicante**
32	*Pisum sativum L. (partim)*	**Pisello a grano rugoso, pisello rotondo e pisello dolce**
33	*Raphanus sativus L.*	**Ravanello, ramolaccio**
34	*Rheum rhabarbarum L.*	**Rabarbaro**
35	*Scorzonera hispanica L.*	**Scorzonera**
36	*Solanum melongena L.*	**Melanzana**
37	*Spinacea oleracea L.*	**Spinacio**
38	*Valerianella locusta (L.) Laterr.*	**Valerianella o lattughella**
39	*Vicia faba L. (partim)*	**Fava**
40	*Zea Mays L. (partim) ***	**Mais dolce e popcorn****

(*) Registro nazionale volontario

(**) Vedere Decreto MIPAAF 21 gennaio 2008 (G.U. n° 43 del 20 febbraio 2008) "Criteri e procedura per l'iscrizione al Registro Nazionale di varietà di mais" .

All. 2.1 e **All. 2.2**

QUESTIONARIO TECNICO

(Rif: CPVO TP/46/1 del 14.06.2005)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1.	**Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune: **Specie** ***Allium cepa* L. var *cepa*** ***Allium cepa* L. var *aggregatum*** **Nome comune** **CIPOLLA ANCHE DI TIPO LUNGO** **SCALOGNO**
2.	**RICHIEDENTE(I):** Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:
3.	**DENOMINAZIONE VARIETALE:**
4.	**INFORMAZIONI SULL'ORIGINE, MANTENIMENTO E RIPRODUZIONE DELLA VARIETÀ**
4.1	**Metodo di mantenimento e riproduzione**
a)	i) varietà ad impollinazione libera [ ] ii) ibrido semplice [ ] iii) ibrido a tre vie [ ] iv) clone [ ] v) altri tipi (indicare quali) [ ]
b)	i) propagazione per seme [ ] ii) propagazione vegetativa [ ]
c)	Altre informazioni sull'origine genetica e il metodo di costituzione. i) varietà [ ] ii) linea parentale/linea inbred [ ] iii) altro [ ]
4.2	**Indicazione dell'origine geografica della varietà:** Regione e Paese nel quale la varietà candidata è stata costituita, scoperta e sviluppata.
4.3	I dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione, dovranno essere trattati in modo confidenziale durante la procedura? [ ] SI [ ] NO Se si, dettagliare questa informazione nell'apposito formulario riguardante le informazioni confidenziali. Se no, fornire di seguito le informazioni sui dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione: Schema di ottenimento (indicare in primo luogo il componente femminile):
5.	**Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo CPVO di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato).** **I simboli (C) e (S) indicano rispettivamente varietà di cipolla e di scalogno.**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**PIANTA:** numero di foglie per falso stelo			
(1)		SY300 (C)	basso	3 [ ]
		The Kelsae (C)	medio	5 [ ]
		Yellow Sweet Spanish (C)	alto	7 [ ]
5.2	**FOGLIAME:** colore verde			
(4)		Yellow Sweet Spanish (C)	chiaro	3 [ ]
		Texas Grano 502 (C)	medio	5 [ ]
		La Reine (C)	scuro	7 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.3.1	**SOLO VARIETA' PROPAGATE PER SEME**			
	BULBO: separazione in bulbilli (con scaglie secche che coprono ogni bulbillo)			
(10.1)		Lagos (C)	assente o molto lieve	1 [ ]
			lieve	3 [ ]
		Mirage (S)	media	5 [ ]
		Bonilla (S)	forte	7 [ ]
		Tropix (S)	molto forte	9 [ ]
5.3.2	**SOLO VARIETA' PROPAGATE PER VIA VEGETATIVA (INCLUSI I BULBI RIPIANTATI PROVENIENTI DA VARIETÀ PROPAGATE PER SEME)**			
	BULBO: separazione in bulbilli (con scaglie secche che coprono ogni bulbillo)			
(10.2)		Lagos (C)	assente o molto lieve	1 [ ]
			lieve	3 [ ]
		Mirage (S)	media	5 [ ]
		Bonilla (S)	forte	7 [ ]
		Tropix (S)	molto forte	9 [ ]
5.4.1	**SOLO VARIETA' DI CIPOLLA**			
	BULBO: taglia			
(12.1)			piccola	3 [ ]
		Rijnsburger 7 (C)	media	5 [ ]
		The Kelsae (C)	grande	7 [ ]
5.4.2	**SOLO VARIETA' DI SCALOGNO (PRODOTTE DA BULBILLI) –**			
	BULBO: taglia			
(12.2)		Atlas (S)	piccola	3 [ ]
		Topper (S)	media	5 [ ]
		Delicato (S)	grande	7 [ ]
5.5	**BULBO E BULBILLO:** forma generale (in sezione longitudinale)			
(18)		Owa (C)	ellittica	1 [ ]
		Rossa lunga di Firenze (C)	ovoidale	2 [ ]
		Beacon (C)	ellittica larga	3 [ ]
		Rijnsburger 7 (C)	arrotondata	4 [ ]
		Hysam (C)	ovata larga	5 [ ]
		Lilia (C)	obovata larga	6 [ ]
		Zittauer gelbe (C)	a rombo	7 [ ]
		Stuttgarter Riesen (C)	ellittica trasversale	8 [ ]
		Pompei (C)	ellittica trasversale stretta	9 [ ]
5.6	**BULBO E BULBILLO:** colore di fondo delle scaglie secche			
(23)		La Reine (C)	bianco	1 [ ]
		Griselle (S)	grigio	2 [ ]
			verde	3 [ ]
		Zittauer gelbe (C)	giallo	4 [ ]
		Valenciana Temprana (C)	bruno	5 [ ]
		Colorada de Figueras (C)	rosa	6 [ ]
		Red Baron (C)	rosso	7 [ ]
5.7	**BULBO E BULBILLO:** sfumature del colore delle scaglie secche (oltre il colore di fondo)			
(25)		Pompei (C)	assenti	1 [ ]
			grigiastre	2 [ ]
		Otto (C)	verdastre	3 [ ]
		Topper (S)	giallastre	4 [ ]
		Santè (S)	brunastre	5 [ ]
		Delicato (S)	rosee	6 [ ]
		Southport Red Globe (C)	rossastre	7 [ ]
			purpuree	8 [ ]
5.8	**BULBO E BULBILLO:** numero di punti vegetativi per kg			
(27)		Pompei (C)	molto basso	1 [ ]
		Figaro (C)	basso	3 [ ]
		Mirage (S)	medio	5 [ ]
		Bonilla (S)	alto	7 [ ]
		Tropix (S)	molto alto	9 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.9	**BULBO E BULBILLO:** contenuto in sostanza secca			
(28)		Exhibition (C)	molto basso	1 [ ]
		The Kelsae (C)	basso	3 [ ]
		Rijnsburger 7 (C)	medio	5 [ ]
		Zittauer gelbe (C)	alto	7 [ ]
		Griselle (S)	molto alto	9 [ ]
5.10	**SOLO VARIETA' DI CIPOLLA –EPOCA DI MATURAZIONE COMMERCIALE NELLE PROVE SEMINATE IN AUTUNNO (80% di piante con fogliame reclinato)**			
(33)		Coler (C)	molto precoce	1 [ ]
		La Reine (C)	precoce	3 [ ]
		Valenciana Temprana (C)	media	5 [ ]
		Guimar (C)	tardiva	7 [ ]
		Valenciana tardia (C)	molto tardiva	9 [ ]
5.11.1	**SOLO VARIETA' DI CIPOLLA – EPOCA DI MATURAZIONE COMMERCIALE NELLE PROVE SEMINATE IN PRIMAVERA (80% di piante con fogliame reclinato)**			
(34.1)		Golden Bear (C)	precoce	3 [ ]
		Piroska (C)	media	5 [ ]
		Beacon (C)	tardiva	7 [ ]
5.11.2	**SOLO VARIETA' DI SCALOGNO – EPOCA DI MATURAZIONE COMMERCIALE (80% di piante con fogliame reclinato)**			
(34.2)		Rox (S)	precoce	3 [ ]
		Pikant (S)	media	5 [ ]
		Santé (S)	tardiva	7 [ ]
5.12	**STERILITA' MASCHILE**			
(36)		Rijnsburger 5 (C)	assente o molto debolmente espressa	1 [ ]
		Hyduro (C)	debolmente espressa	2 [ ]
		Sweet Sandwich (C)	fortemente espressa	3 [ ]

6. **Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:**

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i) *	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza.

7. **Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà**

7.1 **Resistenza a patogeni e malattie**

7.2 **Condizioni particolari per l'esame delle varietà:**

7.2.1 **Condizioni di durata del giorno che favoriscono un completo sviluppo del bulbo**

a) giorno corto [ ]
b) giorno lungo [ ]

7.2.2 **Adattabilità alla conservazione**

a) nessuna [ ]
b) periodo breve [ ]
c) periodo lungo [ ]

7.2.3 **Altre condizioni**

[ ] SI, specificare

[ ] NO

7.3 **Altre informazioni**

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8.	**Richiesta di informazioni su OGM**
8.1	La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche? [ ] SI [ ] NO In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.
8.2.	La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003 [ ] SI [ ] NO In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.
9.	**Informazioni sul materiale vegetale da esaminare**
9.1	L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.
9.2	Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a: a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ] b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ] c) colture di tessuti [ ] d) altri fattori [ ] Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:
10.	**Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.** Nome del richiedente: Data Firma

All. 2.3

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su UPOV TG/161/3 del 01.04.1998)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Allium fistulosum L.

Nome comune

CIPOLLETTA

2. **Richiedente(i):**
Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale proposta o designazione provvisoria (riferimento del costitutore):**

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Tipologia di varietà**

a) varietà ad impollinazione libera [ ]
b) ibrido semplice [ ]
c) ibrido a tre vie [ ]
d) clone [ ]
e) altri tipi (cortesemente, indicare quali)) [ ]

4.2 **Origine genetica e metodo di ottenimento**

a) la varietà necessita di autorizzazione prima del rilascio nell'ambiente nel rispetto della legislazione relativa alla protezione dell'ambiente, della salute umana ed animale?

[ ] SI [ ] NO

b) l'autorizzazione è stata ottenuta?

[ ] SI [ ] NO

Se sì, allegare una copia dell'autorizzazione.

4.3 **Altre informazioni**

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo UPOV di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**PIANTA:** tipo di accrescimento			
(1)		Ishikura	un solo falso stelo	1 [ ]
		Satonoka	più falsi steli	2 [ ]
5.2	**SOLO VARIETA' CON PIU' FALSI STELI –PIANTA:** numero di falsi steli			
(2)		Redhead	basso	3 [ ]
		Spring Slim	medio	5 [ ]
		Winterhecke	alto	7 [ ]
5.3	**PIANTA:** altezza			
(3)		Kuronobori	bassa	3 [ ]
		Ishikura	media	5 [ ]
		Zita	alta	7 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.4	**FOGLIA:** diametro			
(10)		Winterhecke	piccolo	3 [ ]
		Satonoka	medio	5 [ ]
		Feast	grande	7 [ ]
5.5	**FALSO STELO:** lunghezza			
(12)			corto	3 [ ]
			medio	5 [ ]
			lungo	7 [ ]
5.6	**FALSO STELO:** diametro			
(14)		Rouge	piccolo	3 [ ]
		Spring Slim	medio	5 [ ]
		Kaigaro	grande	7 [ ]
5.7	**FALSO STELO:** pigmentazione antocianica			
(15)		Winterhecke	assente	1 [ ]
		Redhead	presente	9 [ ]

6. Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i) *	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

7.1 Resistenza a patogeni e malattie

7.2 Condizioni particolari per l'esame delle varietà:

7.2.1 Periodo di semina

- Primavera [ ]
- Autunno [ ]

7.2.2 Imbianchimento della coltura

- imbianchimento [ ]
- non-imbianchimento [ ]

7.3 Maschio sterilità

- assente [ ]
- presente [ ]

7.4 Altre informazioni

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. Richiesta di informazioni su OGM

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9.	**Informazioni sul materiale vegetale da esaminare**
9.1	L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.
9.2	Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a: a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ] b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ] c) colture di tessuti [ ] d) altri fattori [ ] Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:
10.	**Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.** Nome del richiedente: Data Firma

All. 2.4

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su CPVO TP/85/1 del 15.11.2001)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Allium porrum L.

Nome comune

PORRO

2. **Richiedente(i):**
Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale:**

a) Proposta di denominazione varietale:

b) Designazione provvisoria (riferimento del costitutore):

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Metodo di ottenimento, mantenimento e riproduzione della varietà.**
Si prega di indicare lo schema di ottenimento, i parentali ed altre informazioni utili.

a)

i) varietà ad impollinazione libera [ ]

ii) ibrido (basato su almeno un parentale) [ ]

iii) linea parentale [ ]

iv) altro (si prega di specificare) [ ]

b)

i) propagazione per seme [ ]

ii) propagazione vegetativa [ ]

c)

Altre informazioni sull'origine genetica e il metodo di costituzione.

4.2 **Indicazione dell'origine geografica della varietà:** Regione e Paese nel quale la varietà candidata è stata costituita, scoperta e sviluppata.

4.3 I dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione, dovranno essere trattati in modo confidenziale durante la procedura?

[ ] SI [ ] NO

Se si, dettagliare questa informazione nell'apposito formulario riguardante le informazioni confidenziali.

Se no, fornire di seguito le informazioni sui dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione:

Schema di ottenimento (indicare in primo luogo il componente femminile):

5. Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo CPVO di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1 (2)	**PIANTA:** lunghezza			
		De Carentan	corta	3 [ ]
		Jaune gros du Poitou	media	5 [ ]
		Titan	lunga	7 [ ]
5.2 (6)	**LEMBO FOGLIARE:** larghezza			
		Rustic	stretto	3 [ ]
		De Liège	medio	5 [ ]
		Jaune gros du Poitou	largo	7 [ ]
5.3 (7)	**LEMBO FOGLIARE:** colore			
		Jaune gros du Poitou	verde giallastro	1 [ ]
		Premier	verde	2 [ ]
		Zwitserse Reuzen	verde grigiastro	3 [ ]
		Libertas	verde bluastro	4 [ ]
5.4 (9)	**LEMBO FOGLIARE:** pigmentazione antocianica			
		Jaune gros du Poitou	assente o molto lieve	1 [ ]
		Azur	lieve	3 [ ]
			media	5 [ ]
		Nepal	forte	7 [ ]
		D'Hiver de Saint-Victor	molto forte	9 [ ]
5.5 (12)	**FUSTO:** lunghezza			
			molto corto	1 [ ]
		D'Hiver de Saint-Victor	corto	3 [ ]
		Gros long d'été 2	medio	5 [ ]
		Maxim	lungo	7 [ ]
		Kong Richard	molto lungo	9 [ ]

6. Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:

Denominazione della(e) varietà simili	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i) *	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

7.1 Resistenza a patogeni e malattie

7.2 Condizioni particolari per l'esame delle varietà:

a) Stagione di crescita

- Primavera [ ]
- Estate [ ]
- Autunno [ ]
- Inverno [ ]

b) Altre condizioni

[ ] SI, specificare

[ ] NO

7.3 Altre informazioni

[ ] SI, specificare

[ ] NO

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. Richiesta di informazioni su OGM

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9. Informazioni sul materiale vegetale da esaminare

9.1 L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.

9.2 Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a:

a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ]

b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ]

c) colture di tessuti [ ]

d) altri fattori [ ]

Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:

10. Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.

Nome del richiedente:

Data

Firma

All. 2.5

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su CPVO TP/162/1 del 25.03.2004)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Allium sativum L.

Nome comune

AGLIO

2. **Richiedente(i):**
Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale:**

a) Proposta di denominazione varietale:

b) Designazione provvisoria (riferimento del costitutore):

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Metodo di mantenimento e riproduzione**

a)

i) clone naturale	[ ]
ii) clone da coltura *in vitro*	[ ]
iii) clone da plantule	[ ]
iv) altri (cortesemente di specificare)	[ ]

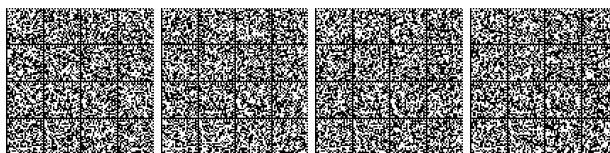
b)

i) varietà propagate per via vegetativa	[ ]
ii) altri (cortesemente di specificare)	[ ]

c) Altre informazioni sull'origine genetica e il metodo di costituzione.

4.2 **Indicazione dell'origine geografica della varietà:** Regione e Paese nel quale la varietà candidata è stata costituita, scoperta e sviluppata.

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo CPVO di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**FOGLIAME:** portamento			
(2)		Jolimont	eretto	1 [ ]
		Printanor	da eretto a semieretto	2 [ ]
		Jardinor	semi eretto	3 [ ]
5.2	**FOGLIA:** colore verde			
(3)			chiaro	3 [ ]
		Messidrome	medio	5 [ ]
		Germidour	scuro	7 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.3	**FALSO STELO:** scapo fiorale			
(10)		Germidour	assente	1 [ ]
		Rose de Lautrec	presente	9 [ ]
5.4	**BULBO:** taglia			
(14)		Fructidor	piccolo	3 [ ]
		Printador	medio	5 [ ]
		Messidrome	grande	7 [ ]
5.5	**BULBO:** forma in sezione longitudinale			
(15)		Sprint	ellittica trasversale stretta	1 [ ]
		Germidour	ellittica trasversale larga	2 [ ]
		De Roumanie	tondeggiante	3 [ ]
5.6	**BULBO:** colore di fondo delle tuniche esterne secche			
(21)		Printanor	bianco	1 [ ]
		Vigor Supreme	bianco giallastro	2 [ ]
		Germidour	bianco rossastro	3 [ ]
5.7	**BULBO:** bulbilli esterni			
(27)		Sprint	assenti	1 [ ]
		Morasol	presenti	9 [ ]
5.8	**BULBILLO:** taglia			
(28)		Rose de Lautrec	piccolo	3 [ ]
		Printador	medio	5 [ ]
		Germidour	grande	7 [ ]
5.9	**BULBILLO:** colore della tunica			
(29)		Ramses	bianco	1 [ ]
		Messidrome	crema	2 [ ]
		Printador	rosa	3 [ ]
		Sprint	violetto	4 [ ]
		Corail	bruno	5 [ ]
5.10	**BULBILLO:** colore della polpa			
(32)		Printador	bianco	1 [ ]
		Germidour	giallastro	2 [ ]
5.11	**EPOCA DI MATURAZIONE COMMERCIALE**			
(33)		Ramses	molto precoce	1 [ ]
		Sprint	precoce	3 [ ]
		Germidour	media	5 [ ]
		Printador	tardiva	7 [ ]
		Gayant	molto tardiva	9 [ ]
5.12	**FINE DELLA DORMIENZA DEI BULBILLI NEL BULBO**			
(34)		Ramses	molto precoce	1 [ ]
		Sprint	precoce	3 [ ]
		Rose de Lautrec	media	5 [ ]
		Fructidor	tardiva	7 [ ]
		Gayant	molto tardiva	9 [ ]

6. Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i) *	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

7.1 Resistenza a patogeni e malattie

7.2 Condizioni particolari per l'esame delle varietà:

7.2.1 Tipologia

a) tipo a giorno lungo	Autunno	[ ]
a) tipo a giorno corto	Primavera	[ ]

7.2.2 Altre condizioni

[ ] SI, cortesemente specificare

[ ] NO

7.3 Altre informazioni

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. Richiesta di informazioni su OGM

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9. Informazioni sul materiale vegetale da esaminare

9.1 L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.

9.2 Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a:

a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi)	[ ]
b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi)	[ ]
c) colture di tessuti	[ ]
d) altri fattori	[ ]

Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:

10. Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.

Nome del richiedente:

Data

Firma

All. 2.6

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su UPOV TG/198/1 del 09.04.2003)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Allium schoenoprasum L.

Nome comune

ERBA CIPOLLINA

2. **Richiedente(i):**

Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale:**

a) Proposta di denominazione varietale:

b) Designazione provvisoria (riferimento del costitutore):

4. **Informazioni sullo schema di ottenimento e sul metodo di propagazione della varietà**

4.1 **Schema di ottenimento**

La varietà deriva da:

4.1.1 Incrocio

a) incrocio controllato(indicare le varietà parentali)	[ ]
b) incrocio parzialmente sconosciuto (indicare la/e varietà parentale/i)	[ ]
c) incrocio totalmente sconosciuto	[ ]
4.1.2 Mutazione(indicare la varietà parentale)	[ ]
4.1.3 Scoperta(indicare dove, quando e come è stata scoperta)	[ ]
4.1.4 Altro (fornire dettagli)	[ ]

4.2 **Metodo di propagazione della varietà**

a) varietà ad impollinazione incrociata

i) popolazione	[ ]
ii) varietà sintetica	[ ]
b) ibridi(vedi sotto)	[ ]
c) altro (fornire dettagli)	[ ]

Nel caso di varietà ibride, nell'apposito allegato deve essere riportato lo schema di produzione dell'ibrido, oltre ad indicazioni riguardo le linee richieste per la sua propagazione. Inoltre deve essere identificata qualsiasi linea maschio sterile oltre al sistema di mantenimento di tali linee.

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo UPOV di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**PIANTA:** altezza			
(1)		Fitlau	bassa	3 [ ]
		Wilau	media	5 [ ]
		Wulkan	alta	7 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.2	**FOGLIA:** portamento			
(3)		Fitlau	eretto	1 [ ]
		Wulkan	semieretto	3 [ ]
		Jemná	orizzontale	5 [ ]
5.3	**FOGLIA:** colore			
(6)			verde giallastro	1 [ ]
		Kirdo	verde	2 [ ]
		Moravia	verde bluastro	3 [ ]
5.4	**FOGLIA:** diametro			
(10)		Wilau	piccolo	3 [ ]
		Bohemia	medio	5 [ ]
		Polyvert	grande	7 [ ]
5.5	**STERILITA' MASCHILE**			
(21)		Hylau Cut	assente	1 [ ]
		Toplau	presente al 50%	2 [ ]

6. **Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:**

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i)	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

7. **Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà**

7.1 **Oltre alle informazioni fornite nelle sezioni 5 e 6, esistono delle ulteriori caratteristiche che possano facilitare la valutazione della differenziabilità della varietà?**

[ ] SI [ ] NO

(in caso affermativo, specificare)

7.2 **Condizioni particolari per l'esame delle varietà:**

7.2.1 Sono richieste condizioni particolari per la coltivazione delle varietà o per la conduzione degli esami?

[ ] SI [ ] NO

7.2.2 In caso affermativo, precisare

7.3 **Altre informazioni**

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. **Richiesta di informazioni su OGM**

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9.	**Informazioni sul materiale vegetale da esaminare**
9.1	L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.
9.2	Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a:
	a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ]
	b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ]
	c) colture di tessuti [ ]
	d) altri fattori [ ]
	Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:
10.	**Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.**
	Nome del richiedente:
	Data
	Firma

All. 2.7

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su protocollo nazionale)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. Taxon botanico: nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Anthriscus cerefolium (L) Hoffm.

Nome comune

CERFOGLIO

2. Richiedente(i):

Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. Denominazione varietale:

a) Proposta di denominazione varietale:

b) Designazione provvisoria (riferimento del costitutore):

4. Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà

4.1 Metodo di mantenimento e riproduzione

a) i) varietà ad impollinazione libera [ ]
ii) ibrido [ ]
iii) linee parentali [ ]

b) i) propagazione per seme [ ]
ii) propagazione vegetativa [ ]

c) Altre informazioni sull'origine genetica e il metodo di costituzione.

4.2 Indicazione dell'origine geografica della varietà: Regione e Paese nel quale la varietà candidata è stata costituita, scoperta e sviluppata. In caso di scoperta, indicare quando, dove e come la varietà sia stata sviluppata.

4.3 I dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione, dovranno essere trattati in modo confidenziale durante la procedura?

[ ] SI [ ] NO

Se si, dettagliare questa informazione nell'apposito formulario riguardante le informazioni confidenziali.

Se no, fornire di seguito le informazioni sui dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione:

Schema di ottenimento (indicare in primo luogo il componente femminile):

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nelle principali direttive d'esame. Indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1 (1)	**PIANTA:** portamento			
			eretto	3 [ ]
			semieretto	5 [ ]
			orizzontale	7 [ ]
5.2 (3)	**FOGLIA:** superficie			
			liscia	1 [ ]
			mediamente arricciata	5 [ ]
			arricciata	9 [ ]
5.3 (4)	**FOGLIA:** forma			
			tondeggiante	1 [ ]
			ovale	2 [ ]
			triangolare	3 [ ]
5.4 (6)	**PIANTA:** altezza dello stelo fiorale			
			basso	3 [ ]
			medio	5 [ ]
			alto	7 [ ]

6. **Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:**

Denominazione della(e) varietà simile/i	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i)	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

7. **Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà**

7.1 **Oltre alle informazioni fornite nelle sezioni 5 e 6, esistono delle ulteriori caratteristiche che possano facilitare la valutazione della differenziabilità della varietà?**

[ ] SI (in caso affermativo, specificare) [ ] NO

7.2 **Condizioni particolari per l'esame delle varietà:**

7.2.1 Sono richieste condizioni particolari per la coltivazione delle varietà o per la conduzione degli esami?

[ ] SI [ ] NO

7.2.2 In caso affermativo, precisare

7.3 **Altre informazioni**

[ ] SI, specificare

[ ] NO

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. **Richiesta di informazioni su OGM**

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9.	**Informazioni sul materiale vegetale da esaminare**
9.1	L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.
9.2	Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a: a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ] b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ] c) colture di tessuti [ ] d) altri fattori [ ] Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:
10.	**Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.** Nome del richiedente: Data Firma

All. 2.8a

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su CPVOTP/082/1 Final del 13.03.2008)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Apium graveolens L.

Nome comune

SEDANO

2. **Richiedente(i):**
Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale proposta o designazione provvisoria (riferimento del costitutore):**

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Metodo di breeding, mantenimento e riproduzione della varietà. Indicare lo schema di breeding, parentali ed altre informazioni utili.**

a) ii) ibrido [ ]
iii) linee parentali impollinazione libera [ ]
iv) altro (specificare) [ ]

b) i) varietà propagate per seme [ ]
ii) varietà propagate per via vegetativa [ ]

c) Altre informazioni sull'origine genetica e sul metodo di breeding

4.2 **Indicazione dell'origine geografica della varietà:** Regione e Paese nel quale la varietà candidata è stata costituita, scoperta e sviluppata.

4.3 I dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione, dovranno essere trattati in modo confidenziale durante la procedura?

[ ] SI [ ] NO

Se si, dettagliare questa informazione nell'apposito formulario riguardante le informazioni confidenziali.

Se no, fornire di seguito le informazioni sui dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione:

Schema di ottenimento (indicare in primo luogo il componente femminile):

5.	**Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo CPVO di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**			
	Caratteri	**Esempio di varietà**	**Stato di espressione**	
5.1	**PIANTA:** altezza			
(1)		Afina	molto bassa	1 [ ]
		Claudius	bassa	3 [ ]
		Green Sleeves	media	5 [ ]
		Martine	alta	7 [ ]
		Giant Red	molto alta	9 [ ]
5.2	**FOGLIAME:** portamento			
(2)		Autumn Gold	eretto	1 [ ]
		Green Sleeves	da eretto a semieretto	2 [ ]
		Shamrock	semieretto	3 [ ]
		Amsterdam Donkergroene	da semieretto a orizzontale	4 [ ]
		Martine	orizzontale	5 [ ]
5.3	**FOGLIA:** taglia della fogliola terminale			
(9)		Giant Red	piccola	3 [ ]
		Shamrock	media	5 [ ]
		Early Spring	grande	7 [ ]
5.4	**FOGLIOLA:** forma delle punte del margine			
(10)		Bolivar	acute	1 [ ]
		D'Elne	arrotondate	2 [ ]
5.5	**FOGLIOLA:** spazio tra i lobi			
(12)		Uta	non si toccano	1 [ ]
		Early Spring	si toccano	2 [ ]
		Claudius	si sovrappongono	3 [ ]
5.6	**PEZIOLO:** pigmentazione antocianica			
(13)		Golden Spartan	assente	1 [ ]
		Giant Red	presente	9 [ ]
5.7	**PEZIOLO:** imbianchimento naturale			
(19)		Groene Pascal	assente	1 [ ]
		Autumn Gold	presente	9 [ ]
5.8	**SOLO VARIETA'NON AUTOIMBIANCANTI** – **PEZIOLO:** intensità del colore verde			
(20)		Autumn Gold	chiaro	3 [ ]
		Green Sleeves	medio	5 [ ]
		Giant Red	scuro	7 [ ]

6. Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i)*	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

7.1 Resistenza a patogeni e malattie

7.2 Condizioni particolari per l'esame delle varietà:

[ ] SI [ ] NO

7.3	**Principale utilizzo previsto** a) foglie (da taglio) [ ] b) pezioli [ ] **Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico**
8. **8.1**	**Richiesta di informazioni su OGM** La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche? [ ] SI [ ] NO In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.
8.2	La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003? [ ] SI [ ] NO In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.
9. **9.1** **9.2**	**Informazioni sul materiale vegetale da esaminare** L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc. Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a: a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ] b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ] c) colture di tessuti [ ] d) altri fattori [ ] Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:
10.	**Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.** Nome del richiedente: Data Firma

All. 2.8b

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su CPVO TP/074/1 Final del 13.03.2008 UPOV TG/74/4 corr. del 17.04.2002 + 05.04.2006)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Apium graveolens L.

Nome comune

SEDANO RAPA

2. **Richiedente(i):**

Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale proposta o riferimento del costitutore**

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Metodo di mantenimento e riproduzione**

i) ibrido [ ]

ii) linea parentale [ ]

iii) altro (specificare) [ ]

b) i) varietà propagate per seme [ ]

ii) varietà propagate per via vegetativa [ ]

c) Altre informazioni sull'origine genetica ed il metodo di breeding

4.2 **Indicazione dell'origine geografica della varietà:** Regione e Paese nel quale la varietà candidata è stata costituita, scoperta e sviluppata. In caso di scoperta, indicare quando, dove e come la varietà sia stata sviluppata.

4.3 I dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione, dovranno essere trattati in modo confidenziale durante la procedura?

[ ] SI [ ] NO

Se si, dettagliare questa informazione nell'apposito formulario riguardante le informazioni confidenziali.

Se no, fornire di seguito le informazioni sui dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione:

Schema di ottenimento (indicare in primo luogo il componente femminile):

5.	**Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo CPVO di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**			
	Caratteri	**Esempio di varietà**	**Stato di espressione**	
5.1	**PIANTA:** altezza			
(1)		Ofir	bassa	3 [ ]
		Ibis	media	5 [ ]
		Mars	alta	7 [ ]
5.2	**FOGLIAME:** portamento			
(3)		Mars	eretto	1 [ ]
		Monarch	da eretto a semieretto	2 [ ]
		Ibis	semieretto	3 [ ]
		Ofir	da semieretto a orizzontale	4 [ ]
		Ilona	orizzontale	5 [ ]
5.3	**PEZIOLO:** pigmentazione antocianica			
(11)		Mars	assente	1 [ ]
		Geant Danois	presente	9 [ ]
5.4	**LEMBO FOGLIARE:** taglia della fogliola terminale			
(12)		Ortho	piccola	3 [ ]
		Ibis	media	5 [ ]
			grande	7 [ ]
5.5	**FOGLIOLA:** forma delle punte del margine			
(13)		Ibis	acute	1 [ ]
		Monarch	intermedie	2 [ ]
		Radiant	arrotondate	3 [ ]
5.6	**FOGLIOLA:** spazio tra i lobi			
(15)		Cascade	non si toccano	1 [ ]
		Monarch	si toccano	2 [ ]
		Kojak	si sovrappongono	3 [ ]
5.7	**TUBERCOLO:** taglia			
(16)		Ofir	piccolo	3 [ ]
		Anita	medio	5 [ ]
		Ibis	grande	7 [ ]
5.8	**TUBERCOLO:** colore principale dell'epidermide			
(18)		Monarch	biancastro	1 [ ]
		Anita	bruno	2 [ ]
5.9	**TUBERCOLO:** inserzione delle radici			
(20)		Cesar	bassa	3 [ ]
		Monarch	media	5 [ ]
			alta	7 [ ]
5.10	**TUBERCOLO:** forma in sezione longitudinale			
(23)		Kojak	ellittica larga	1 [ ]
		Monarch	tondeggiante	2 [ ]
		Anita	ellittica trasversale larga	3 [ ]
			tronco di cono	4 [ ]
			tronco di cono appiattito	5 [ ]
5.11	**TUBERCOLO:** colore della polpa			
(24)		Monarch	bianco	1 [ ]
		Ofir	avorio	2 [ ]

6. **Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:**

Denominazione della(e) varietà simile(i)	**Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i)** *	**Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)**	**Espressione della varietà candidata**

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

7.1 Resistenza a patogeni e malattie

7.2 Condizioni particolari per l'esame delle varietà:

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo, precisare

7.3 Altre informazioni

[ ] SI, specificare

[ ] NO

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. Richiesta di informazioni su OGM

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9. Informazioni sul materiale vegetale da esaminare

9.1 L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.

9.2 Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a:

a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ]

b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ]

c) colture di tessuti [ ]

d) altri fattori [ ]

Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:

10. Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.

Nome del richiedente:

Data

Firma

ALL. 2.9

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su CPVO TP/130/1 del 27.03.2002)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Asparagus officinalis L.

Nome comune

ASPARAGO

2. **Richiedente(i):**
Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale:**

a) Proposta di denominazione varietale:

b) Designazione provvisoria (riferimento del costitutore):

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Metodo di ottenimento, mantenimento e riproduzione della varietà**

a)
i) varietà ad impollinazione libera [ ]
ii) ibrido [ ]
iii) linee parentali [ ]

b)
i) propagazione per seme [ ]
ii) propagazione vegetativa [ ]

c)
Altre informazioni sull'origine genetica e il metodo di costituzione.

4.2 **Indicazione dell'origine geografica della varietà:** Regione e Paese nel quale la varietà candidata è stata costituita, scoperta e sviluppata.

4.3 I dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione, dovranno essere trattati in modo confidenziale durante la procedura?

[ ] SI [ ] NO

Se si, dettagliare questa informazione nell'apposito formulario riguardante le informazioni confidenziali.
Se no, fornire di seguito le informazioni sui dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione:

Schema di ottenimento (indicare in primo luogo il componente femminile):

5.	**Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo CPVO di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**			
	Caratteri	**Esempio di varietà**	**Stato di espressione**	
5.1	**PLOIDIA**			
(1)			diploide	2 [ ]
		Hiroshima Green	triploide	3 [ ]
		Eros	tetraploide	4 [ ]
5.2	**STELO:** lunghezza massima (completamente steso)			
(5)			corto	3 [ ]
			medio	5 [ ]
			lungo	7 [ ]
5.3	**TURIONE:** pigmentazione antocianica dell'apice (all'emergenza dal suolo)			
(8)		Spaganiva	assente	1 [ ]
		Backlim	presente	9 [ ]
5.4	**EPOCA DI INIZIO DELL'EMERGENZA DEI TURIONI DAL SUOLO** (30% di piante con almeno un turione emerso)			
(9)			precoce	3 [ ]
			media	5 [ ]
			tardiva	7 [ ]
5.5	**TIPO DI FIORITURA**			
(17)			solo piante con fiori maschili	1 [ ]
			piante con fiori maschili e femminili	2 [ ]
			piante con fiori androermafroditi e piante con fiori maschili con stilo rudimentale	3 [ ]

6. Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:

Denominazione della(e) varietà simile(i)	**Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i)** *	**Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)**	**Espressione della varietà candidata**

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

7.1 Resistenza a patogeni e malattie

7.2 Condizioni particolari per l'esame delle varietà:

[ ] SI, specificare

[ ] NO

7.3 Altre informazioni

[ ] SI, specificare

[ ] NO

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. **Richiesta di informazioni su OGM**

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9. **Informazioni sul materiale vegetale da esaminare**

9.1 L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.

9.2 Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a:

a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ]
b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ]
c) colture di tessuti [ ]
d) altri fattori [ ]

Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:

10. **Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.**

Nome del richiedente:

Data

Firma

All. 2.10a

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su UPOV TG/60/6 del 18.10.1996)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Beta vulgaris L.

Nome comune

BARBABIETOLA ROSSA (Compresa la Cheltenham beet)

2. **Richiedente(i):**
Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale proposta o designazione provvisoria (riferimento del costitutore):**

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Metodo di mantenimento e riproduzione**

a) ibrido [ ]

b) varietà ad impollinazione libera [ ]

4.2 **Altre informazioni**

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo UPOV di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**GERMIA:**			
(1)		Mondoet	monogerme	1 [ ]
		Detroit 2	multigerme	2 [ ]
5.2	**LEMBO FOGLIARE:** forma			
(8)		Cheltenham Mono	ellittica stretta	3 [ ]
		Detroit 2	ellittica	5 [ ]
		Burpee's Golden	ellittica larga	7 [ ]
5.3	**LEMBO FOGLIARE:** intensità del colore verde			
(9)		Bikores	chiaro	3 [ ]
		Regala	medio	5 [ ]
		Monopoly	scuro	7 [ ]
5.4	**RADICE:** forma in sezione longitudinale			
(16)		D'Egypte	ellittica trasversale stretta	1 [ ]
		Crosby's Egyptian	ellittica trasversale	2 [ ]
		Detroit 2	tondeggiante	3 [ ]
			obovale	4 [ ]
		Cylinder	oblunga stretta	5 [ ]
		Cheltenham Mono	obtriangolare stretta	6 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.5	**RADICE:** lunghezza			
(17)		D'Egypte	corta	3 [ ]
		Detroit 2	media	5 [ ]
		Forono	lunga	7 [ ]
5.6	**RADICE:** colore esterno			
(21)		Albina Vereduna	bianco	1 [ ]
		Burpee's Golden	giallo	2 [ ]
		Detroit 2	rosso	3 [ ]
5.7	**RADICE:** colore principale della polpa			
(22)		Albina Vereduna	bianco	1 [ ]
		Burpee's Golden	giallo	2 [ ]
		Gladoro	rosso	3 [ ]
		Cylinder	violetto	4 [ ]
5.8	**TENDENZA A MONTARE A SEME** (in semina precoce)			
(25)		Dragon	assente o molto debole	1 [ ]
			debole	3 [ ]
			media	5 [ ]
		Detroit 3	forte	7 [ ]
			molto forte	9 [ ]

6. Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i) *	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

7.1 Resistenza a patogeni e malattie

7.2 Condizioni particolari per l'esame delle varietà:

7.3 Altre informazioni

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. Richiesta di informazioni su OGM

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9. Informazioni sul materiale vegetale da esaminare

9.1 L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.

9.2 Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a:

a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ]

b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ]

c) colture di tessuti [ ]

d) altri fattori [ ]

Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:

10. Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.

Nome del richiedente:

Data

Firma

All. 2.10b

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su UPOV TG/106/4 del 31.03.2004)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega cortesemente di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Beta vulgaris L.

Nome comune

BIETOLA DA COSTE

2. **Richiedente(i):**Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale:**

a) Proposta di denominazione varietale:

b) Designazione provvisoria (riferimento del costitutore):

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Metodo di ottenimento** La varietà deriva da:

4.1.1 Incrocio

a) incrocio controllato (indicare varietà parentali)	[ ]
b) incrocio parzialmente conosciuto (indicare la/e varietà parentale/i)	[ ]
c) incrocio totalmente sconosciuto	[ ]
4.1.2 Mutazione (indicare la varietà parentale)	[ ]
4.1.3 Scoperta e sviluppo (indicare dove, quando e come è stata scoperta)	[ ]
4.1.4 Altro (cortesemente fornire dettagli)	[ ]

4.2 **Metodo di propagazione della varietà**

4.2.1 Varietà che si propagano per seme

a) ad auto- impollinazione		[ ]
b) ad impollinazione incrociata		
	i) popolazione	[ ]
	ii) varietà sintetica	[ ]
c) ibridi		[ ]
d) altro (fornire dettagli)		[ ]
4.2.2 Altro(fornire dettagli)		[ ]

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo UPOV di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**LEMBO FOGLIARE:** intensità del colore verde			
(7)		Amarilla de Lyon	molto chiaro	1 [ ]
		Blonde à carde blanche	chiaro	3 [ ]
		Verde de Niza	medio	5 [ ]
		Verde de penca blanca ancha	scuro	7 [ ]
		Verde de penca blanca larga	molto scuro	9 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.2	**LEMBO FOGLIARE:** pigmentazione antocianica			
(11)		Blonde à carde blanche	assente	
		Rhubarb Chard	presente	9 [ ]
5.3	**PEZIOLO:** larghezza			
(14)		Groene Gewone	molto stretto	
		Verde de Niza	stretto	3 [ ]
		Lucullus	medio	5 [ ]
		Amarilla de Lyon	largo	7 [ ]
		Verde de penca blanca ancha	molto largo	9 [ ]
5.4	**PEZIOLO:** colore			
(16)		Blonde à carde blanche	bianco	1 [ ]
		Bright Yellow	giallo	2 [ ]
		Groene Gewone	verde	3 [ ]
		Pink Passion	rosa	4 [ ]
		Rhubarb Chard	rossastro	5 [ ]

6. Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i)	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

7.1 Oltre alle informazioni fornite nelle sezioni 5 e 6, esistono delle ulteriori caratteristiche che possano facilitare la valutazione della differenziabilità della varietà?

[ ] SI [ ] NO
(in caso affermativo, specificare)

7.2 Condizioni particolari per l'esame delle varietà:

7.2.1 Sono richieste condizioni particolari per la coltivazione delle varietà o per la conduzione degli esami?

[ ] SI [ ] NO

7.2.2 In caso affermativo, precisare

7.3 Altre informazioni

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. Richiesta di informazioni su OGM

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9. Informazioni sul materiale vegetale da esaminare

9.1 L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.

9.2 Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a:

	a) microrganismi (es. virus, batteri, itoplasmi)	[ ]
	b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi)	[ ]
	c) colture di tessuti	[ ]
	d) altri fattori	[ ]
	Se avete risposto “si” a una di queste domande, vogliate precisare:	
10.	**Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.**	
	Nome del richiedente:	
	Data	
	Firma	

All. 2.11a

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su CPVO TP 151/2 del 21.03.2007)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Brassica oleracea L.

Nome comune

BROCCOLI ASPARAGI O A GETTO

2. **Richiedente(i):** Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale:**

a) Proposta di denominazione varietale:

b) Designazione provvisoria (riferimento del costitutore):

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Metodo di mantenimento e riproduzione**

a) i) ibrido [ ]
ii) varietà ad impollinazione libera [ ]
iii) linea parentale [ ]

b) i) propagazione per seme [ ]
ii) propagazione vegetativa [ ]

c) Altre informazioni sull'origine genetica e il metodo di costituzione.

4.2 **Indicazione dell'origine geografica della varietà:** Regione e Paese nel quale la varietà candidata è stata costituita, scoperta e sviluppata.

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo CPVO di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**PIANTA:** numero di steli			
(1)		Shogun	uno	1 [ ]
		A getti di Napoli	più di uno	2 [ ]
5.2	**TESTA:** forma in sezione longitudinale			
(17)		Shena	tondeggiante	1 [ ]
		Parthenon	ellittica trasversale larga	2 [ ]
		Claudia	ellittica trasversale media	3 [ ]
		Calabria	ellittica trasversale stretta	4 [ ]
5.3	**TESTA:** colore			
(18)		Early White Sprouting	crema	1 [ ]
			verde	2 [ ]
		Parthenon	verde grigiastro	3 [ ]
			verde bluastro	4 [ ]
		Violet Queen	violetto	5 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.4	**EPOCA DI MATURAZIONE COMMERCIALE** (50% di piante)			
(30)		Primor	molto precoce	1 [ ]
		Packman	precoce	3 [ ]
		Violet Queen	media	5 [ ]
		Ginga	tardiva	7 [ ]
		Late Purple Sprouting	molto tardiva	9 [ ]
5.5	**STERILITA' MASCHILE**			
(32)		Marathon	assente	1 [ ]
		Montop	presente	9 [ ]

6. **Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:**

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i) *	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. **Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà**

7.1 **Resistenza a patogeni e malattie**

7.2 **Condizioni particolari per l'esame delle varietà:**

7.2.1 **Tipologia di coltivazione**

- annuale [ ]
- biennale [ ]

7.2.2 **Altre condizioni**

[ ] SI, specificare

[ ] NO

7.3 **Altre informazioni**

[ ] SI, specificare

[ ] NO

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. **Richiesta di informazioni su OGM**

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9. **Informazioni sul materiale vegetale da esaminare**

9.1 L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.

9.2 Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a:

	a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi)	[ ]
	b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi)	[ ]
	c) colture di tessuti	[ ]
	d) altri fattori	[ ]
	Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:	
10.	**Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.** Nome del richiedente: Data Firma	

All. 2.11b

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su CPVO TP/45/1 del 15.11.2001)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Brassica oleracea L.

Nome comune

CAVOLFIORE

2. **Richiedente(i):** Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale:**

a) Proposta di denominazione varietale:

b) Designazione provvisoria (riferimento del costitutore):

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Metodo di ottenimento, mantenimento e riproduzione**

a) i) ibrido [ ]
ii) varietà ad impollinazione libera [ ]
iii) linea parentale [ ]

b) i) propagazione per seme [ ]
ii) propagazione vegetativa [ ]

c) Altre informazioni sull'origine genetica e il metodo di costituzione.

4.2 **Indicazione dell'origine geografica della varietà:** Regione e Paese nel quale la varietà candidata è stata costituita, scoperta e sviluppata.

4.3 I dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione, dovranno essere trattati in modo confidenziale durante la procedura?

[ ] SI [ ] NO

Se si, dettagliare questa informazione nell'apposito formulario riguardante le informazioni confidenziali.

Se no, fornire di seguito le informazioni sui dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione:

Schema di ottenimento (indicare in primo luogo il componente femminile):

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo CPVO di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**PLANTULA:** pigmentazione antocianica dell'ipocotile			
(1)		Brio, Calypso	assente	1 [ ]
		Dominant	presente	9 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.2 (23)	**TESTA:** colore			
		Delira	biancastro	1 [ ]
		Di Jesi	giallo	2 [ ]
		Orange Bouquet	arancio	3 [ ]
		Alverda, Minaret	verde	4 [ ]
5.3 (27)	**FIORE:** colore			
		Delira, Lukra	bianco	1 [ ]
		Alpha 2, Flora blanca	giallo	2 [ ]
5.4 (28)	**PRECOCITÀ NELLO SPECIFICO CICLO COLTURALE (50% a maturità commerciale)**			
			molto precoce	1 [ ]
			precoce	3 [ ]
			media	5 [ ]
			tardiva	7 [ ]
			molto tardiva	9 [ ]
5.5 (29)	**STERILITÀ MASCHILE**			
			assente	1 [ ]
			presente	9 [ ]

6. Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i) *	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

7.1 Resistenza a patogeni e malattie

7.2 Regione di coltivazione a scopo commerciale e stagione di crescita

7.3 Altre condizioni utili all'esame della varietà

[ ] SI, specificare

[ ] NO

7.4 Altre informazioni

[ ] SI, specificare

[ ] NO

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. Richiesta di informazioni su OGM

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2	La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003? [ ] SI In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.
9.	**Informazioni sul materiale vegetale da esaminare**
9.1	L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.
9.2	Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a: a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ] b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ] c) colture di tessuti [ ] d) altri fattori [ ] Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:
10.	**Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.** Nome del richiedente: Data Firma

All. 2.11c

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su CPVO TP/54/2 del 01.12.2005)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. Taxon botanico: nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Brassica oleracea L.

Nome comune

CAVOLO DI BRUXELLES

2. Richiedente(i): Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. Denominazione varietale:

a) Proposta di denominazione varietale:

b) Designazione provvisoria (riferimento del costitutore):

4. Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà

4.1 Metodo di ottenimento, mantenimento e riproduzione

a) i) ibrido [ ]
ii) varietà ad impollinazione libera [ ]
iii) linea parentale [ ]

b) i) propagazione per seme [ ]
ii) propagazione vegetativa [ ]

c) Altre informazioni sull'origine genetica e il metodo di costituzione.

4.2 Indicazione dell'origine geografica della varietà: Regione e Paese nel quale la varietà candidata è stata costituita, scoperta e sviluppata.

4.3 I dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione, dovranno essere trattati in modo confidenziale durante la procedura?

[ ] SI [ ] NO

Se si, dettagliare questa informazione nell'apposito formulario riguardante le informazioni confidenziali.

Se no, fornire di seguito le informazioni sui dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione:

Schema di ottenimento (indicare in primo luogo il componente femminile):

5. Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo CPVO di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**PIANTA:** altezza			
(1)		Jade Cross	bassa	3 [ ]
		Cascade	media	5 [ ]
		Bridge	alta	7 [ ]
5.2	**LEMBO FOGLIARE:** colore			
(5)		Masterline	verde	1 [ ]
		Angus	verde bluastro	2 [ ]
		Rubine	porpora	3 [ ]
5.3	**LEMBO FOGLIARE:** intensità del colore			
(6)		Origus	chiaro	3 [ ]
		Angus	medio	5[ ]
		Rubine	scuro	7[ ]
5.4	**LEMBO FOGLIARE:** curvatura			
(8)		Achilles	fortemente convesso	1 [ ]
		Garrison	convesso	3 [ ]
		Estate	appiattito	5 [ ]
		Hadrian	concavo	7 [ ]
		Ariel	fortemente concavo	9 [ ]
5.5	**PEZIOLO:** pigmentazione antocianica			
(12)		Aries	assente o molto debole	1 [ ]
		Rasmunda	debole	3 [ ]
		Montgomery	media	5 [ ]
		Prince Marvel	forte	7 [ ]
		Perfect Line	molto forte	9 [ ]
5.6	**EPOCA DI MATURAZIONE COMMERCIALE**			
(18)		Oliver	molto precoce	1 [ ]
		Peer Gynt	precoce	3[ ]
		Lunet	media	5[ ]
		Aries	tardiva	7[ ]
		Edmund	molto tardiva	9[ ]

6. Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i) *	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

7.1 Resistenza a patogeni e malattie

7.2 Condizioni particolari per l'esame delle varietà:

[ ] SI, specificare

[ ] NO

7.3 Altre informazioni

[ ] SI, specificare

[ ] NO

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. Richiesta di informazioni su OGM

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9. Informazioni sul materiale vegetale da esaminare

9.1 L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.

9.2 Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a:

a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ]

b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ]

c) colture di tessuti [ ]

d) altri fattori [ ]

Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:

10. Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.

Nome del richiedente:

Data

Firma

All. 2.11d

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su UPOV TG/90/6 del 31.03.2004)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Brassica oleracea L.

Nome comune

CAVOLO LACINIATO

2. **Richiedente(i):** Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale proposta o riferimento del costitutore:**

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Origine e metodo di ottenimento**

a) varietà ad impollinazione libera [ ]

b) ibrido semplice [ ]

c) ibrido a tre vie [ ]

d) altro (indicare la tipologia) [ ]

4.2 Altre informazioni

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo UPOV di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**PIANTA:** altezza			
(1)		Niedriger grüner Krauser	bassa	3 [ ]
		Frosty	media	5 [ ]
		Westlandse Herfst	alta	7 [ ]
5.2	**PIANTA:** forma (pianta completamente sviluppata)			
(3)		Lerchenzungen	piramide rovesciata	1 [ ]
		Kobolt	appiattita	2 [ ]
		Fribor	a cupola	3 [ ]
		Mossbor	piramidale	4 [ ]
		Arsis	cilindrica	5 [ ]
5.3	**FOGLIA:** pigmentazione antocianica			
(5)		Lerchenzungen	assente	1 [ ]
		Garna Red	presente	9 [ ]
5.4	**FOGLIA:** colore (a completo sviluppo)			
(8)		Hammer	verde giallastro	1 [ ]
		Frosty	verde	2 [ ]
		Lerchenzungen	verde grigio	3 [ ]
		Vates	verde bluastro	4 [ ]
		Garna Red	rosso o porpora	5 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.5	**LEMBO FOGLIARE:** forma			
(10)		Lerchenzungen	ellittica molto stretta	1 [ ]
		Kobolt	da ellittica molto stretta a ellittica stretta	2 [ ]
		Hammer	ellittica stretta	3 [ ]
		Frosty	da ellittica stretta ad ellittica	4 [ ]
		Westlandse Herfst	ellittica	5 [ ]
5.6	**LEMBO FOGLIARE:** lunghezza			
(11)		Vates	corto	3 [ ]
		Spurt	medio	5 [ ]
		Lerchenzungen	lungo	7 [ ]
5.7	**LEMBO FOGLIARE:** larghezza			
(12)		Vates	stretto	3 [ ]
		Spurt	medio	5 [ ]
		Westlandse Herfst	largo	7 [ ]
5.8	**LEMBO FOGLIARE:** densità delle “laciniature” (delle foglie a metà pianta)			
(14)		Cottagers	assente o molto bassa	1 [ ]
		Garna Red	bassa	3 [ ]
		Dwarf Green Curled	media	5 [ ]
		Westlandse Herfst	alta	7 [ ]
5.9	**PEZIOLO:** portamento (a metà della pianta)			
(16)		Arsis	eretto	1 [ ]
		Vates	semi eretto	3 [ ]
		Kobolt	orizzontale	5 [ ]

6. Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i) *	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l’espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l’entità della differenza

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

7.1 Resistenza a patogeni e malattie

7.2 Altre informazioni

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. Richiesta di informazioni su OGM

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall’art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d’applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9.	**Informazioni sul materiale vegetale da esaminare**
9.1	L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.
9.2	Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a: a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ] b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ] c) colture di tessuti [ ] d) altri fattori [ ] Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:
10.	**Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.** Nome del richiedente: Data Firma

All. 2.11e

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su CPVO TP/65/1 del 25.03.2004)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Brassica oleracea L.

Nome comune

CAVOLO RAPA

2. **Richiedente(i):**Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale:**

a) Proposta di denominazione varietale:

b) Designazione provvisoria (riferimento del costitutore):

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Metodo di mantenimento e riproduzione**

a) i) ibrido [ ]

ii) varietà ad impollinazione libera [ ]

iii) linea parentale [ ]

b) i) propagazione per seme [ ]

ii) propagazione vegetativa [ ]

c) Altre informazioni sull'origine genetica e il metodo di costituzione.

4.2 **Indicazione dell'origine geografica della varietà:** Regione e Paese nel quale la varietà candidata è stata costituita, scoperta e sviluppata.

4.3 I dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione, dovranno essere trattati in modo confidenziale durante la procedura?

[ ] SI [ ] NO

Se si, dettagliare questa informazione nell'apposito formulario riguardante le informazioni confidenziali.

Se no, fornire di seguito le informazioni sui dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione:

Schema di ottenimento (indicare in primo luogo il componente femminile):

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo CPVO di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**PLANTULA:** pigmentazione antocianica dei cotiledoni			
(1)		Express Forcer	assente	1 [ ]
		Azur Star	presente	9 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.2 (11)	**LEMBO FOGLIARE:** divisioni alla nervatura principale (parte inferiore della foglia)			
			assenti o molto scarse	1 [ ]
		Azur Star	scarse	3 [ ]
		Noriko	medie	5 [ ]
		Avanti	numerose	7 [ ]
		Lanro	molto numerose	9 [ ]
5.3 (15)	**LEMBO FOGLIARE:** bollosità			
		Avanti	lieve	3 [ ]
		Spree	media	5 [ ]
		Lanro	forte	7 [ ]
5.4 (18)	**LEMBO FOGLIARE:** intensità del colore verde			
			molto chiaro	1 [ ]
			chiaro	3 [ ]
		Noriko	medio	5 [ ]
		Avanti	scuro	7 [ ]
			molto scuro	9 [ ]
5.5 (20)	**RAPA:** colore dell'epidermide			
		Lanro	verde biancastro	1 [ ]
		Noriko	verde	2 [ ]
			viola chiaro	3 [ ]
		Azur Star	viola scuro	4 [ ]
5.6 (21)	**RAPA:** forma in sezione longitudinale			
		Erko	ellittica trasversale stretta	1 [ ]
		Azur Star	ellittica trasversale	2 [ ]
		Noriko	ellittica trasversale larga	3 [ ]
		Blaril	tondeggiante	4 [ ]
			ellittica larga	5 [ ]
5.7 (23)	**EPOCA DI MATURAZIONE COMMERCIALE**			
		Express Forcer	molto precoce	1 [ ]
		Azur Star	precoce	3 [ ]
		Lanro	media	5 [ ]
		Delikatess blauer	tardiva	7 [ ]
		Blaril	molto tardiva	9 [ ]

6. Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i) *	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

7.1 Resistenza a patogeni e malattie

7.2.1 Sono richieste condizioni particolari per la coltivazione delle varietà o per la conduzione degli esami?

a) varietà per coltivazione in serra

b) varietà per coltivazione in pieno campo

i) primavera [ ]

ii) estate [ ]

iii) autunno [ ]

7.2.2 Altre condizioni

[ ] SI, specificare

[ ] NO

7.3 Altre informazioni

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. Richiesta di informazioni su OGM

La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9. Informazioni sul materiale vegetale da esaminare

9.1 L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.

9.2 Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a:

a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ]

b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ]

c) colture di tessuti [ ]

d) altri fattori [ ]

Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:

10. Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.

Nome del richiedente:

Data

Firma

All. 2.11f

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su CPVO TP/48/2 del 01.12.2005)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Brassica oleracea L.

Nome comune

CAVOLO VERZA
CAVOLO CAPPUCCIO BIANCO
CAVOLO CAPPUCCIO ROSSO

2. **Richiedente(i):** Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale:**

a) Proposta di denominazione varietale:

b) Designazione provvisoria (riferimento del costitutore):

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Metodo di mantenimento e riproduzione**

a) i) ibrido [ ]
ii) varietà ad impollinazione libera [ ]
iii) linea parentale [ ]

b) i) propagazione per seme [ ]
ii) propagazione vegetativa [ ]

c) Altre informazioni sull'origine genetica e il metodo di costituzione.

4.2 **Indicazione dell'origine geografica della varietà:** Regione e Paese nel quale la varietà candidata è stata costituita, scoperta e sviluppata.

4.3 I dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione, dovranno essere trattati in modo confidenziale durante la procedura?

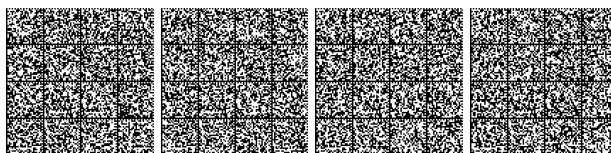
[ ] SI [ ] NO

Se si, dettagliare questa informazione nell'apposito formulario riguardante le informazioni confidenziali.

Se no, fornire di seguito le informazioni sui dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione:

Schema di ottenimento (indicare in primo luogo il componente femminile):

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo CPVO di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato). I simboli (B), (R) e (V) indicano rispettivamente varietà di cavolo cappuccio bianco, cavolo cappuccio rosso e cavolo verza.**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1.1	**SOLO CAVOLO CAPPUCCIO BIANCO**			
	PIANTA: altezza			
(1.1)			molto bassa	1 [ ]
		Gouden Akker	bassa	3 [ ]
		Strukton	media	5 [ ]
		Thurner	alta	7 [ ]
		Filderkraut	molto alta	9 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1.2	**SOLO CAVOLO CAPPUCCIO ROSSO - PIANTA:** altezza			
(1.2)		Primero	molto bassa	1 [ ]
		Ruby Ball	bassa	3 [ ]
		Roxy	media	5 [ ]
		Rovita	alta	7 [ ]
			molto alta	9 [ ]
5.1.3	**SOLO CAVOLO VERZA - PIANTA:** altezza			
(1.3)			molto bassa	1 [ ]
		Vorbote 2	bassa	3 [ ]
		Marner Grünkopf	media	5 [ ]
		Hammer	alta	7 [ ]
		Bloemendaalse Gele	molto alta	9 [ ]
5.2.1	**SOLO CAVOLO CAPPUCCIO BIANCO - FOGLIA ESTERNA:** taglia			
(5.1)		Golden cross	piccola	3 [ ]
		Atria	media	5 [ ]
		Thurner	grande	7 [ ]
5.2.2	**SOLO CAVOLO CAPPUCCIO ROSSO - FOGLIA ESTERNA:** taglia			
(5.2)		Primero	piccola	3 [ ]
		Ruby Ball	media	5 [ ]
		Rovita	grande	7 [ ]
5.2.3	**SOLO CAVOLO VERZA – FOGLIA ESTERNA:** taglia			
(5.3)		Promosa	piccola	3 [ ]
		Belvoy	media	5 [ ]
		Vertus 3	grande	7 [ ]
5.3.1	**SOLO CAVOLO CAPPUCCIO BIANCO E ROSSO – FOGLIA ESTERNA:** grado di bollosità			
(8.1)		Slawdena (B)	assente o molto lieve	1 [ ]
		Langedijker Herfst (R)	media	2 [ ]
		Roem van Enkhuizen 3	forte	3 [ ]
5.3.2	**SOLO CAVOLO VERZA - FOGLIA ESTERNA:** grado di bollosità			
(8.2)		De Pointoise	assente o molto lieve	1 [ ]
		Celsa	lieve	3 [ ]
		Savoy King	media	5 [ ]
		Hammer	forte	7 [ ]
		Roi de l'hiver 2	molto forte	9 [ ]
5.4	**FOGLIA ESTERNA:** colore (con pruina)			
(11)		April (B)	verde giallastro	1 [ ]
		Hammer (V)	verde	3 [ ]
		Roi de l'hiver (V)	verde grigiastro	5 [ ]
		Market Prize (B)	verde bluastro	7 [ ]
		Langedijker Bewaar 2 (R)	violetto	9 [ ]
5.5	**FOGLIA ESTERNA:** intensità del colore			
(12)		Gouden Akker (B)	chiaro	3 [ ]
		Cabri (B)	medio	5 [ ]
		Norma (V)	scuro	7 [ ]
5.6	**TESTA:** forma in sezione longitudinale			
(17)		Braunschweiger (B)	ellittica trasversale stretta	1 [ ]
		De Pointoise 2 (V)	ellittica trasversale	2 [ ]
		Roem van Enkhuizen 2 (B)	tondeggiante	3 [ ]
		Langedijker Herfst (R)	ellittica larga	4 [ ]
		Langedijker Bewaar (B)	obovale larga	5 [ ]
		Cape Horn (B)	ovale larga	6 [ ]
		Hispi (B)	ovale appuntita	7 [ ]
5.7	**TESTA:** diametro			
(20)		Vorbote 2 (V)	piccolo	3 [ ]
		Celsa (V)	medio	5 [ ]
		Braunschweiger (B)	grande	7 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.8	**TESTA:** compattezza			
(30)		Mignon (B)	molto lasca	1 [ ]
		Hornspi (B)	lasca	3 [ ]
		Dacato (V)	media	5 [ ]
		Pampa (V)	compatta	7 [ ]
		Slawdena (B)	molto compatta	9 [ ]
5.9.1	**SOLO CAVOLO CAPPUCCIO BIANCO - EPOCA DI MATURAZIONE COMMERCIALE**			
(33.1)		Golden Cross	molto precoce	1 [ ]
		Green Express	precoce	3 [ ]
		Roem van Enkhuizen 2	media	5 [ ]
		Holsteiner Platter	tardiva	7 [ ]
		Bartolo	molto tardiva	9 [ ]
5.9.2	**SOLO CAVOLO CAPPUCCIO ROSSO - EPOCA DI MATURAZIONE COMMERCIALE**			
(33.2)		Langedijker Vroege	precoce	3 [ ]
		Langedijker Herfst	media	5 [ ]
		Langedijker Bewaar	tardiva	7 [ ]
5.9.3	**SOLO CAVOLO VERZA - EPOCA DI MATURAZIONE COMMERCIALE**			
(33.3)		Spivoy	molto precoce	1 [ ]
		Walasa	precoce	3 [ ]
		Belvoy	media	5 [ ]
		Hammer	tardiva	7 [ ]
		Alexander's n°1	molto tardiva	9 [ ]

6. Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i) *	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

7.1 Resistenza a patogeni e malattie

	assente	presente	non testato
- *Fusarium oxisporum* f. sp. *conglutinans* (carattere 36)	[ ]	[ ]	[ ]
- Altro (specificare)	[ ]	[ ]	[ ]

7.2 Condizioni particolari per l'esame delle varietà:

[ ] SI, specificare

[ ] NO

7.3 Altre informazioni

[ ] SI, specificare

[ ] NO

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. Richiesta di informazioni su OGM

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2	La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003? [ ] SI [ ] NO In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.
9.	**Informazioni sul materiale vegetale da esaminare**
9.1	L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.
9.2	Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a: a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ] b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ] c) colture di tessuti [ ] d) altri fattori [ ] Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:
10.	**Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.** Nome del richiedente: Data Firma

All. 2.12a

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su UPOV TG/105/4 del 09.04.2003)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Brassica rapa L.

Nome comune

CAVOLO CINESE

2. **Richiedente(i):** Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale:**

a) Proposta di denominazione varietale:

b) Designazione provvisoria (riferimento del costitutore):

4. **Informazioni sul metodo di ottenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Metodo di breeding, mantenimento e riproduzione della varietà. Indicare lo schema di breeding, i parentali ed altre informazioni utili. ottenimento**

a) incrocio controllato (indicare varietà parentali)	[ ]
b) incrocio parzialmente sconosciuto (indicare la/e varietà parentale/i)	[ ]
c) incrocio totalmente sconosciuto	[ ]
4.1.2 Mutazione (indicare la varietà parentale)	[ ]
4.1.3 Scoperta (indicare dove, quando e come è stata scoperta)	[ ]
4.1.4 Altro (fornire dettagli)	[ ]

4.2 **Metodo di propagazione della varietà**

a) varietà ad impollinazione incrociata	
i) popolazione	[ ]
ii) varietà sintetica	[ ]
b) ibridi (vedi sotto)	[ ]
c) altro (fornire dettagli)	[ ]

Nel caso di varietà ibride, nell'apposito allegato deve essere riportato lo schema di produzione dell'ibrido, oltre ad indicazioni riguardo le linee richieste per la sua propagazione. Inoltre deve essere identificata qualsiasi linea maschio sterile oltre al sistema di mantenimento di tali linee.

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo UPOV di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**PIANTA:** altezza			
(2)		Regina	bassa	3 [ ]
		Muso	media	5 [ ]
		Shousai	alta	7 [ ]
5.2	**TESTA:** forma in sezione longitudinale			
(24)		Kenshin	tondeggiante	1 [ ]
		Hayamidori	ellittica	2 [ ]
		Shinjyu	ovale	3 [ ]
		Hamamidori	obovale	4 [ ]
		Chushu	oblunga	5 [ ]
		Shousai	oblunga stretta	6 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.3	**TESTA:** tipo			
(25)		Monument	aperta	1 [ ]
		Spectrum	semi aperta	2 [ ]
		Muso	chiusa	3 [ ]
5.4	**EPOCA DI MATURAZIONE COMMERCIALE**			
(33)		Kenshin	molto precoce	1 [ ]
		Regina	precoce	3 [ ]
		Muso	media	5 [ ]
		Chusyu	tardiva	7 [ ]
		Treasure Island	molto tardiva	9 [ ]

6. Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i)	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

7.1 Oltre alle informazioni fornite nelle sezioni 5 e 6, esistono delle ulteriori caratteristiche che possano facilitare la valutazione della differenziabilità della varietà?

[ ] SI [ ] NO
(in caso affermativo, specificare)

7.2 Condizioni particolari per l'esame delle varietà:

7.2.1 Sono richieste condizioni particolari per la coltivazione delle varietà o per la conduzione degli esami?

[ ] SI [ ] NO

7.2.2 In caso affermativo, precisare

7.3 Altre informazioni

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. Richiesta di informazioni su OGM

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9. Informazioni sul materiale vegetale da esaminare

9.1 L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.

9.2 Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a:

a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ]
b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ]
c) colture di tessuti [ ]
d) altri fattori [ ]

All. 2.12b

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su UPOV TG/37/10 del 04.04.2001)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Brassica rapa L.

Nome comune

RAPA

2. **Richiedente(i):** Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale proposta o riferimento del costitutore:**

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Origine e metodo di ottenimento**

a) varietà ad impollinazione libera [ ]
b) ibrido semplice [ ]
c) ibrido a tre vie [ ]
d) altro (indicare la tipologia [ ]
Altre informazioni .

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo UPOV di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**PLOIDIA**			
(1)		Milan White	diploide	2 [ ]
		Taronda	tetraploide	4 [ ]
5.2	**FOGLIA:** colore verde			
(4)			molto chiaro	1 [ ]
		Leielander	chiaro	3 [ ]
		Bency	medio	5 [ ]
		Frisia	scuro	7 [ ]
		Aberdeen Green Top Yellow	molto scuro	9 [ ]
5.3	**FOGLIA:** tipo			
(5)		Polybra	intera	1 [ ]
		Samson	lobata	2 [ ]
5.4	**FOGLIA:** lunghezza			
(10)		Milan White Forcing	corta	3 [ ]
		Tokyo Cross	media	5 [ ]
		Tyfon	lunga	7 [ ]
5.5	**RADICE:** posizione nel suolo			
(16)		Milan White Forcing	molto poco profonda	1 [ ]
		Oasis	poco profonda	3 [ ]
		Agressa	media	5 [ ]
		Noir long	profonda	7 [ ]
		Teltower Kleine	molto profonda	9 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.6	**RADICE:** strato suberoso sull'epidermide			
(17)		Bency	assente	1 [ ]
		Noir long	presente	9 [ ]
5.7	**RADICE:** colore dell'epidermide fuori dal suolo			
(18)		Tokyo Cross	bianco	1 [ ]
		Leielander	verde	2 [ ]
		Topaz	giallo	3 [ ]
		Golden Ball	arancio	4 [ ]
		Grandessa	bronzo	5 [ ]
		Scarlet Ball	scarlatto	6 [ ]
		Bency	porpora rossastro	7 [ ]
		The Bruce	porpora bluastro	8 [ ]
5.8	**RADICE:** colore della polpa			
(21)		Agressa	bianco	1 [ ]
		Teutonengold	giallo	2 [ ]
5.9	**RADICE:** forma in sezione longitudinale			
(24)		Platte Witte Mei	ellittica trasversale stretta	1 [ ]
		Milan White	ellittica trasversale	2 [ ]
		Rondo	tondeggiante	3 [ ]
		Alwi	obovale	4 [ ]
		Champion Green Top Yellow	quadrata	5 [ ]
		Rekord	oblunga larga	6 [ ]
		Long d'Alsace	oblunga stretta	7 [ ]
		Sirius	obtriangolare	8 [ ]
5.10	**RADICE:** lunghezza			
(25)		Milan White	molto corta	1 [ ]
		The Wallace	corta	3 [ ]
		Dynamo	media	5 [ ]
		Taronda	lunga	7 [ ]
		Alander	molto lunga	9 [ ]
5.11	**RADICE:** diametro (della parte più larga)			
(26)		Hakutaka	piccolo	3 [ ]
		Rondo	medio	5 [ ]
		Massif	grande	7 [ ]
5.12	**RADICE:** posizione della parte più larga			
(27)		Marteau	sopra la parte centrale	3 [ ]
		Taronda	al centro	5 [ ]
		Blanc dur d'hiver	sotto la parte centrale	7 [ ]
5.13	**RADICE:** forma del colletto			
(29)			fortemente depresso	1 [ ]
		Milan White Forcing	depresso	3 [ ]
		Milan White	appiattito	5 [ ]
		Taronda	prominente	7 [ ]
		Agressa	fortemente prominente	9 [ ]
5.14	**RADICE:** forma della base			
(30)		Milan White Forcing	depressa	1 [ ]
		Milan White	tronca	3 [ ]
		Frisia	arrotondata	5 [ ]
		Sirius	ottusa	7 [ ]
		Noir long	appuntita	9 [ ]

6. Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i) *	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

7.1 Resistenza a patogeni e malattie

7.2 Utilizzo principale della varietà:
- da radici [ ]
- da foraggio [ ]

7.3 Periodo di semina
- semina primaverile [ ]
- semina estiva [ ]
- semina autunnale [ ]

7.4 Altre informazioni

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. Richiesta di informazioni su OGM

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9. Informazioni sul materiale vegetale da esaminare

9.1 L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.

9.2 Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a:

a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ]
b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ]
c) colture di tessuti [ ]
d) altri fattori [ ]

Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:

10. Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.

Nome del richiedente:

Data

Firma

All. 2.13

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su CPVO TP/76/2 del 21.03.2007)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Capsicum annuum L.

Nome comune

PEPERONCINO ROSSO/PEPERONE

2. **Richiedente(i):** Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale:**

a) Proposta di denominazione varietale:

b) Designazione provvisoria (riferimento del costitutore):

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Metodo di mantenimento e riproduzione**

a) i) ibrido [ ]

ii) varietà ad impollinazione libera [ ]

iii) linea parentale [ ]

b) i) propagazione per seme [ ]

ii) propagazione vegetativa [ ]

c) Altre informazioni sull'origine genetica e il metodo di costituzione.

4.2 **Indicazione dell'origine geografica della varietà:** Regione e Paese nel quale la varietà candidata è stata costituita, scoperta e sviluppata.

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo CPVO di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**PIANTA:** pigmentazione antocianica dell'ipocotile			
(1)		Albaregia	assente	1 [ ]
		Lamuyo	presente	9 [ ]
5.2	**FIORE:** internodi raccorciati (nella parte apicale)			
(3)		California wonder	assenti	1 [ ]
		Fehér	presenti	9 [ ]
5.3	**FRUTTO:** colore ante maturazione			
(20)		Blanc d'Espagne	bianco verdastro	1 [ ]
		Sweet Banana	giallastro	2 [ ]
		Lamuyo	verde	3 [ ]
		Nigra	porpora	4 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.4	**FRUTTO:** forma della sezione longitudinale			
(27)		Topepo rosso	appiattita	1 [ ]
		Cherry Sweet	arrotondata	2 [ ]
		Daniel	cordiforme	3 [ ]
		Yolo Wonder	quadrangolare	4 [ ]
		Nocera Rosso	rettangolare	5 [ ]
		Piperade	trapezoidale	6 [ ]
		Marconi	triangolare	7 [ ]
		De Cayenne	triangolare stretta	8 [ ]
		Tauro	a corno	9 [ ]
5.5	**FRUTTO:** colore a maturazione			
(32)		Golden Calwonder	giallo	1 [ ]
		Ariane	arancio	2 [ ]
		Lamuyo	rosso	3 [ ]
		Negral	bruno	4 [ ]
		Green6203	verde	5 [ ]
5.6	**FRUTTO:** numero di logge			
(39)		De Cayenne	solo due	1 [ ]
		Fehér	due e tre	2 [ ]
		Century	generalmente tre	3 [ ]
		Lamuyo	tre e quattro	4 [ ]
		Palio	quattro e più	5 [ ]
5.7	**FRUTTO:** capsicina nella placenta			
(44)		Sonar	assente	1 [ ]
		De Cayenne	presente	9 [ ]
5.8	**RESISTENZA A TOBAMOVIRUS PATOTIPO P0 (TOBACCO MOSAIC VIRUS)**			
(47.1)		Piperade	assente	1 [ ]
		Lamuyo	presente	9 [ ]
5.9	**RESISTENZA A TOBAMOVIRUS PATOTIPO P1-2**			
(47.3)		Piperade	assente	1 [ ]
		Delgado	presente	9 [ ]
5.10	**RESISTENZA A TOBAMOVIRUS PATOTIPO P1-2-3**			
(47.4)		Piperade	assente	1 [ ]
		Tasty	presente	9 [ ]
5.11	**RESISTENZA A VIRUS Y DELLA PATATA (PVY) PATOTIPO P0**			
(48.1)		Yolo Wonder	assente	1 [ ]
		Yolo Y	presente	9 [ ]

6. Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i) *	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

		assente	presente	non testato
7.1	**Resistenza a patogeni e malattie**			
	i) Resistenza a Tobamovirus Patotipo P1 (47.2)	[ ]	[ ]	[ ]
	ii) Resistenza al virus Y della patata (PVY)			
	b) Patotipo 1 (48.2)	[ ]	[ ]	[ ]
	c) Patotipo 1-2 (48.3)	[ ]	[ ]	[ ]
	iii) Resistenza a *Phytophthora capsici* (49.)	[ ]	[ ]	[ ]
	iv) Resistenza al virus del mosaico del cetriolo (CMV) (50.)	[ ]	[ ]	[ ]
	v) Resistenza a Tomato Spotted Wilt Virus (TSWV) (51.)	[ ]	[ ]	[ ]
	vi) Resistenza a *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria* (52.)	[ ]	[ ]	[ ]
	vii) Altre resistenze (specificare)	[ ]	[ ]	[ ]

7.2 Condizioni particolari per l'esame delle varietà:

7.3 Altre informazioni

[ ] SI, specificare

[ ] NO

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. Richiesta di informazioni su OGM

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9. Informazioni sul materiale vegetale da esaminare

9.1 L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.

9.2 Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a:

a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ]

b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ]

c) colture di tessuti [ ]

d) altri fattori [ ]

Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:

10. Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.

Nome del richiedente:

Data

Firma

All.2.14

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su CPVO TP/143/2 del 01.12.2005)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Cicer arietinum L.

Nome comune

CECE

2. **Richiedente(i):** Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale:**

a) Proposta di denominazione varietale:

b) Designazione provvisoria (riferimento del costitutore):

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Ottenimento, mantenimento e riproduzione della varietà.**

Indicare lo schema di ottenimento, i parentali ed altre informazioni utili.

4.2 **Indicazione dell'origine geografica della varietà:** Regione e Paese nel quale la varietà candidata è stata costituita, scoperta e sviluppata.

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo CPVO di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**PIANTA:** altezza (a pieno sviluppo dei baccelli)			
(1)		Sombrero	bassa	3 [ ]
		Sirtaki	media	5 [ ]
		Lambada	alta	7 [ ]
5.2	**FIORE:** colore			
(7)		Sirtaki	bianco	1 [ ]
		Sombrero	rosa violaceo	2 [ ]
5.3	**BACCELLO:** numero di semi			
(12)		Twist	prevalentemente uno	1 [ ]
		Elvar	uno e due	2 [ ]
		Sombrero	prevalentemente due	3 [ ]
5.4	**SEME:** colore (1 mese dopo la raccolta)			
(13)			giallo	1 [ ]
		Sirtaki	beige	2 [ ]
			bruno giallastro	3 [ ]
		Castor	bruno	4 [ ]
			bruno rossastro	5 [ ]
		Sombrero	nero	6 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.5	**SEME:** peso			
(15)		Pedrosillano	basso	3 [ ]
		Cabri	medio	5 [ ]
		Jazz	alto	7 [ ]
		Lambada	molto alto	9 [ ]
5.6	**SEME:** forma			
(16)		Cascari	tondeggiante	1 [ ]
		Sirtaki	da tondeggiante ad angolata	2 [ ]
		Sombrero	angolata	3 [ ]
5.7	**SEME:** rugosità			
(17)		Cascari	assente o molto lieve	1 [ ]
			lieve	3 [ ]
		Jazz	media	5 [ ]
		Sombrero	forte	7 [ ]
		Castor	molto forte	9 [ ]
5.8	**EPOCA DI FIORITURA (80% di piante con almeno un fiore)**			
(18)		Salsa	molto precoce	1 [ ]
		Sirtaki	precoce	3 [ ]
		Sombrero	media	5 [ ]
		Casoar	tardiva	7 [ ]
		Castor	molto tardiva	9 [ ]
5.9	**EPOCA DI MATURAZIONE DEL BACCELLO (seme secco)**			
(19)		Castor	molto precoce	1 [ ]
		Sombrero	precoce	3 [ ]
		Sirtaki	media	5 [ ]
		Lambada	tardiva	7 [ ]

6. **Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:**

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i)*	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. **Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà**

7.1 **Resistenza a patogeni e malattie**

7.2 **Condizioni particolari per l'esame delle varietà:**

[ ] SI, specificare

[ ] NO

7.3 **Altre informazioni**

[ ] SI, specificare

[ ] NO

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8.	**Richiesta di informazioni su OGM**
8.1	La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche? [ ] SI [ ] NO In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.
8.2	La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003? [ ] SI [ ] NO In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.
9.	**Informazioni sul materiale vegetale da esaminare**
9.1	L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.
9.2	Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a: a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ] b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ] c) colture di tessuti [ ] d) altri fattori [ ] Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:
10.	**Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.** Nome del richiedente: Data Firma

All. 2.15a / b

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su CPVO TP/118/2 del 01.12.2005)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Cichorium endivia L.

Nome comune

INDIVIA RICCIA
INDIVIA SCAROLA

2. **Richiedente(i):** Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale:**

a) Proposta di denominazione varietale:

b) Designazione provvisoria (riferimento del costitutore):

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Ottenimento, mantenimento e riproduzione della varietà.**

Indicare lo schema di ottenimento, i parentali ed altre informazioni utili.

4.2 **Indicazione dell'origine geografica della varietà:** Regione e Paese nel quale la varietà candidata è stata costituita, scoperta e sviluppata.

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo CPVO di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**PIANTA:** tipo botanico			
(1)		*Cichorium endivia* var. *latifolia*	scarola	1 [ ]
			tipo intermedio	2 [ ]
		Cichorium endivia var. *crispa*	riccia	3 [ ]
5.2	<u>SOLO VARIETA' DEL TIPO SCAROLA</u>**PIANTA:** sub tipo			
(2)		Grosse bouclée		1 [ ]
		A coeur plein		2 [ ]
		Géante maraîchère		3 [ ]
		Cornet		4 [ ]
5.3	<u>ESCLUSE VARIETA' DEL TIPO SCAROLA</u> **PIANTA:** sub tipo			
(3)		Wallonne		1 [ ]
		Louviers		2 [ ]
		D' été à cœur jaune		3 [ ]
		Altri tipi (inclusi i tipi intermedi)		4 [ ]
5.4	**CUORE:** forma in sezione longitudinale			
(6)		Cornet de la Loire	ellittica	1 [ ]
		D' été à cœur jaune	ellittica trasversale larga	2 [ ]
		De Louviers	ellittica trasversale stretta	3 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.5	**CUORE:** colore			
(7)		Blonde à cœur plein	verde giallastro	1 [ ]
		Reine d' Hiver	verde	2 [ ]
5.6	**FOGLIA:** colore			
(14)		Blonde à cœur plein	verde giallastro	1 [ ]
		De Namur	verde	2 [ ]
		De Louviers	verde grigiastro	3 [ ]
5.7	**FIORE:** colore			
(26)		De Louviers	bianco	1 [ ]
		Rosabella	rosa	2 [ ]
		De Namur	blu	3 [ ]
		Alaska	blu violetto	4 [ ]
5.8	**EPOCA DI MONTATA A SEME**			
(28)		Isadora	molto precoce	1 [ ]
		De Meaux	precoce	3 [ ]
		Sally	media	5 [ ]
		De Namur	tardiva	7 [ ]
		Foxie	molto tardiva	9 [ ]

6. Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i) *	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

7.1 Resistenza a patogeni e malattie

7.2 Condizioni particolari per l'esame delle varietà:

[ ] SI, specificare

[ ] NO

7.3 Altre informazioni

[ ] SI, specificare

[ ] NO

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. Richiesta di informazioni su OGM

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9.	**Informazioni sul materiale vegetale da esaminare**
9.1	L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.
9.2	Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a:
	a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ]
	b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ]
	c) colture di tessuti [ ]
	d) altri fattori [ ]
	Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:
10.	**Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.**
	Nome del richiedente:
	Data
	Firma

All. 2.16a

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su UPOV TG/154/3 del 18.10.1996)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Cichorium intybus L.

Nome comune

CICORIA DI TIPO ITALIANO O CICORIA A FOGLIA LARGA

2. **Richiedente(i):** Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale proposta o riferimento del costitutore**

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo UPOV di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**FOGLIA:** colore (esclusa la nervatura mediana)			
(7)		Bianca invernale	giallo	1 [ ]
		Pan di zucchero	verde	2 [ ]
		Red Devil	rosso	3 [ ]
5.2	**FOGLIA:** colore della nervatura mediana			
(10)		Bianca invernale	biancastra	1 [ ]
		Pan di zucchero	verde	2 [ ]
		Silla	rossa	3 [ ]
5.3	**FOGLIA:** pigmentazione antocianica a maturazione commerciale			
(11)		Pan di zucchero	assente	1 [ ]
		Red Devil	presente	9 [ ]
5.4	**PIANTA:** formazione della testa			
(19)		Catalogna gigante di Chioggia	assente	1 [ ]
		Palla rossa 2	presente	9 [ ]
5.5	**TESTA:** forma in sezione longitudinale			
(23)			rettangolare	1 [ ]
		Nerone	ellittica	2 [ ]
		Bianca di Milano	ovale	3 [ ]
		Silla	tondeggiante	4 [ ]
		Palla rossa 2	ellittica trasversale	5 [ ]
5.6	**TESTA:** colore principale delle foglie esterne			
(24)		Bianca invernale	giallo	1 [ ]
		Pan di zucchero	verde	2 [ ]
		Red Devil	rosso	3 [ ]
5.7	**TESTA:** pigmentazione antocianica delle foglie esterne			
(26)		Pan di zucchero	assente	1 [ ]
		Red Devil	presente	9 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.8	**PIANTA:** formazione dello stelo a maturazione commerciale			
(28)		Palla rossa 2	assente	1 [ ]
		Catalogna puntarelle a foglia frastagliata	presente	9 [ ]

6. Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i) *	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

7.1 Resistenza a patogeni e malattie

7.2 Condizioni particolari per l'esame delle varietà:

a) tipologia di coltivazione

- da taglio [ ]
- da testa [ ]
- da foglie e stelo [ ]

b) altre condizioni [ ]

7.3 Altre informazioni

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. Richiesta di informazioni su OGM

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9. Informazioni sul materiale vegetale da esaminare

9.1 L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.

9.2 Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a:

a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ]

b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ]

c) colture di tessuti [ ]

d) altri fattori [ ]

Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:

10. Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.

Nome del richiedente:

Data

Firma

All. 2.16b

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su CPVO TP/173/1 del 25.03.2004)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Cichorium intybus L.

Nome comune

CICORIA DI TIPO WITLOOF

2. **Richiedente(i):** Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale:**

a) Proposta di denominazione varietale:

b) Designazione provvisoria (riferimento del costitutore):

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Metodo di mantenimento e riproduzione**

a) i) popolazione [ ]
ii) ibrido [ ]
iii) linea parentale [ ]
iv) altro (specificare) [ ]

b) Altre informazioni sull'origine genetica e il metodo di costituzione.

4.2 **Indicazione dell'origine geografica della varietà:** Regione e Paese nel quale la varietà candidata è stata costituita, scoperta e sviluppata.

4.3 I dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione, dovranno essere trattati in modo confidenziale durante la procedura?

[ ] SI [ ] NO

Se si, dettagliare questa informazione nell'apposito formulario riguardante le informazioni confidenziali.

Se no, fornire di seguito le informazioni sui dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione:

Schema di ottenimento (indicare in primo luogo il componente femminile):

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo CPVO di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**FOGLIA:** lunghezza			
(6)		Carla	corta	3 [ ]
		Elsa	media	5 [ ]
		Turbo	lunga	7 [ ]
		Vilmorin N°5	molto lunga	9 [ ]
5.2	**FOGLIA:** colore			
(9)		Zoom	solo verde	1 [ ]
		Carla	solo rossa	2 [ ]
		Rubina	verde e rossa	3 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.3	**FOGLIA:** intensità del colore verde			
(10)		Jaz	chiaro	3 [ ]
		Bea	medio	5 [ ]
		Zoom	scuro	7 [ ]
5.4	**EPOCA DI FIORITURA**			
(22)			molto precoce	1 [ ]
			precoce	3 [ ]
			media	5 [ ]
			tardiva	7 [ ]
			molto tardiva	9 [ ]
5.5	**STERILITA' MASCHILE**			
(28)			assente	1 [ ]
			presente	9 [ ]
5.6	**GRUMOLO:** lunghezza			
(29)		Carla	molto corto	1 [ ]
		Mona	corto	3 [ ]
		Bea	medio	5 [ ]
		Revor	lungo	7 [ ]
		Normale	molto lungo	9 [ ]
5.7	**GRUMOLO:** forma in sezione longitudinale			
(32)			ellittica stretta	1 [ ]
		Rinof	ellittica	2 [ ]
			ellittica larga	3 [ ]
		Zoom	ovale	4 [ ]

6. Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i) *	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

7.1 Resistenza a patogeni e malattie

7.2 Condizioni particolari per l'esame delle varietà:

7.2.1 Periodo di forzatura (indicare il mese)

7.2.2 Altre condizioni

[ ] SI, specificare

[ ] NO

7.3 Altre informazioni

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. Richiesta di informazioni su OGM

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9. Informazioni sul materiale vegetale da esaminare

9.1 L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.

9.2 Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a:

a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ]

b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ]

c) colture di tessuti [ ]

d) altri fattori [ ]

Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:

10. Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.

Nome del richiedente:

Data

Firma

All. 2.16c

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su CPVO TP/172/2 del 01.12.2005)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Cichorium intybus L.

Nome comune

CICORIA INDUSTRIALE

2. **Richiedente(i):** Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale:**

a) Proposta di denominazione varietale:

b) Designazione provvisoria (riferimento del costitutore):

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Metodo di mantenimento e riproduzione**

a)
i) popolazione [ ]
ii) ibrido [ ]
iii) linee parentali [ ]
iv) varietà sintetica [ ]
v) altro (dettagliare) [ ]

b) Altre informazioni sull'origine genetica ed il metodo di costituzione.

4.2 **Indicazione dell'origine geografica della varietà:** Regione e Paese nel quale la varietà candidata è stata costituita, scoperta e sviluppata.

4.3 I dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione, dovranno essere trattati in modo confidenziale durante la procedura?

[ ] SI [ ] NO

Se si, dettagliare questa informazione nell'apposito formulario riguardante le informazioni confidenziali.

Se no, fornire di seguito le informazioni sui dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione:

Schema di ottenimento (indicare in primo luogo il componente femminile):

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo CPVO di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**PLOIDIA**			
(1)		Turquoise	diploide	2 [ ]
		Perle	triploide	3 [ ]
			tetraploide	4 [ ]
		Ivoire	poliploide	5 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.2	**FOGLIA:** lunghezza			
(4)		Perle	corta	3 [ ]
		Orchies	media	5 [ ]
		Luxor	lunga	7 [ ]
5.3	**FOGLIA:** intensità del colore verde			
(6)		Eva	chiaro	3 [ ]
		Katrien	medio	5 [ ]
		Rubis	scuro	7 [ ]
5.4	**RADICE:** lunghezza			
(14)			corta	3 [ ]
		Marlene	media	5 [ ]
		Magdeburger Spitzkopf	lunga	7 [ ]
5.5	**FIORE:** colore			
(21)			bianco	1 [ ]
			rosa	2 [ ]
		Luxor	blu	3 [ ]
5.6	**STERILITA' MASCHILE**			
(22)		Luxor	assente	1 [ ]
		Turquoise	presente	9 [ ]

6. Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i) *	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

7.1 Resistenza a patogeni e malattie

7.2 Condizioni particolari per l'esame delle varietà:

[ ] SI, specificare

[ ] NO

7.3 Altre informazioni

[ ] SI, specificare

[ ] NO

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. Richiesta di informazioni su OGM

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9.	**Informazioni sul materiale vegetale da esaminare**
9.1	L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.
9.2	Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a:
	a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ]
	b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ]
	c) colture di tessuti [ ]
	d) altri fattori [ ]
	Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:
10.	**Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.**
	Nome del richiedente:
	Data
	Firma

ALL. 2.17

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su CPVO TP/142/1 del 21.03.2007)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Citrullus lanatus (Thunb.) Matsum. et Nakai

Nome comune

COCOMERO

2. **Richiedente(i):** Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale:**

a) Proposta di denominazione varietale:

b) Designazione provvisoria (riferimento del costitutore):

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Metodo di mantenimento e riproduzione**

a)	i) ibrido	[ ]
	ii) varietà ad impollinazione libera	[ ]
	iii) linea parentale	[ ]
b)	i) propagazione per seme	[ ]
	ii) propagazione vegetativa	[ ]
c)	Altre informazioni sull'origine genetica ed il metodo di costituzione.	

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo CPVO di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**PLOIDIA**			
(1)		Sugar Baby	diploide	2 [ ]
		Kimiwa Red Seedless	triploide	3 [ ]
5.2	**FRUTTO:** peso (1° frutto maturo)			
(19)		Colocynthis	molto basso	1 [ ]
		Mini	da molto basso a basso	2 [ ]
		Angela	basso	3 [ ]
		Pasiòn	da basso a medio	4 [ ]
		Sugar Baby	medio	5 [ ]
		Panonia	da medio ad alto	6 [ ]
		Fabiola	alto	7 [ ]
		Crimson Sweet	da alto a molto alto	8 [ ]
		Florida Giant	molto alto	9 [ ]
5.3	**FRUTTO:** forma in sezione longitudinale			
(20)		Sugar Baby	tondeggiante	1 [ ]
		Zorba	ellittico largo	2 [ ]
		Congo, Picnic	ellittico	3 [ ]
5.4	**FRUTTO:** colore di fondo dell'epidermide			
(21)		Okan, Taiyô	giallo	1 [ ]
		Sugar Baby	verde	2 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.5	**FRUTTO:** striature			
(31)		Sugar Baby	assenti	1 [ ]
		Kanro, Yellow Baby	presenti	9 [ ]
5.6	**FRUTTO:** larghezza delle striature			
(34)		Napsugár	molto strette	1 [ ]
		Festival Queen	strette	3 [ ]
			medie	5 [ ]
		Crimson Sweet	larghe	7 [ ]
		Sangria	molto larghe	9 [ ]
5.7	**FRUTTO:** colore principale della polpa			
(37)		Yamato Cream 3	bianco	1 [ ]
		Napsugár	giallo	2 [ ]
		Kahô	arancio	3 [ ]
		Sadur	rosa	4 [ ]
		Crimson Sweet	rosa rossastro	5 [ ]
		Sugar Baby	rosso	6 [ ]
5.8	**SEME:** colore di fondo del tegumento			
(41)		Sanpaku	bianco	1 [ ]
		Kurobe	crema	2 [ ]
		Green Citron	verde	3 [ ]
		Red Citron	rosso	4 [ ]
		Kahô	bruno rossastro	5 [ ]
		Sugar Baby	bruno	6 [ ]
		Yamato Cream	nero	7 [ ]

6. Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i) *	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

7.1 Resistenza a patogeni e malattie

		assente	presente	non testato
i)	Resistenza a *Fusarium oxysporum* f. sp. *niveum* (E.F. Smith) Snyder et Hansen			
	a) Razza 0 (47.1)	[ ]	[ ]	[ ]
	b) Razza 1 (47.2)	[ ]	[ ]	[ ]
	c) Razza 2 (47.3)	[ ]	[ ]	[ ]
ii)	Resistenza a *Colletotrichum lagenarium (passerini)* Ellis et Halsted			
	a) Razza 1 (48.1)	[ ]	[ ]	[ ]
	b) Razza 2 (48.2)	[ ]	[ ]	[ ]
	c) Razza 3 (48.3)	[ ]	[ ]	[ ]
iii)	Altre resistenze (specificare)	[ ]	[ ]	[ ]

7.2 Condizioni particolari per l'esame delle varietà:

[ ] SI, specificare

[ ] NO

7.3 Altre informazioni

[ ] SI, specificare

[ ] NO

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. Richiesta di informazioni su OGM

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9. Informazioni sul materiale vegetale da esaminare

9.1 L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.

9.2 Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a:

a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ]

b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ]

c) colture di tessuti [ ]

d) altri fattori [ ]

Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:

10. Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.

Nome del richiedente:

Data

Firma

All. 2.18

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su CPVO TP/104/2 del 21.03.2007)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Cucumis melo L.

Nome comune

MELONE

2. **Richiedente(i):** Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale:**

a) Proposta di denominazione varietale:

b) Designazione provvisoria (riferimento del costitutore):

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Metodo di mantenimento e riproduzione**

a)
i) ibrido [ ]
ii) varietà ad impollinazione libera [ ]
iii) linea parentale [ ]

b)
i) propagazione per seme [ ]
ii) propagazione vegetativa [ ]

c) Altre informazioni sull'origine genetica e il metodo di costituzione.

4.2 **Indicazione dell'origine geografica della varietà:** Regione e Paese nel quale la varietà candidata è stata costituita, scoperta e sviluppata.

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo CPVO di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1 (12)	**INFIORESCENZA:** espressione sessuale (a piena fioritura)			
		Alpha	monoica	1 [ ]
		Piel de Sapo	andromonoica	2 [ ]
5.2 (24)	**FRUTTO:** lunghezza			
		Golden Crispy	molto corto	1 [ ]
		Topper	corto	3 [ ]
		Marina	medio	5 [ ]
		Toledo	lungo	7 [ ]
		Katsura Giant	molto lungo	9 [ ]
5.3 (28)	**FRUTTO:** forma in sezione longitudinale			
		De Cavaillon	ovale	1 [ ]
		Piel de Sapo	ellittica media	2 [ ]
		Corin	ellittica larga	3 [ ]
		Alpha	tondeggiante	4 [ ]
		Zatta	quadrangolare	5 [ ]
		Noir de Carmes	oblata	6 [ ]
		Cganchi	obovale	7 [ ]
		Banana	allungata	8 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.4	**FRUTTO:** colore di fondo dell'epidermide			
(29)		Albino	bianco	1 [ ]
		Amarillo-Canario	giallo	2 [ ]
		Piel de Sapo	verde	3 [ ]
		Romeo	grigio	4 [ ]
5.5	**FRUTTO:** densità delle chiazze			
(36)		Rochet	assenti o molto sparse	1 [ ]
			sparse	3 [ ]
		Braco	medie	5 [ ]
		Piel de Sapo	dense	7 [ ]
		Oranje Ananas	molto dense	9 [ ]
5.6	**FRUTTO:** solchi			
(43)		Piel de Sapo	assenti o molto poco definiti	1 [ ]
		Total	poco definiti	2 [ ]
		Védrantais	molto definiti	3 [ ]
5.7	**FRUTTO:** suberificazioni			
(48)		Alpha	assenti	1 [ ]
		Dalton	presenti	9 [ ]
5.8	**FRUTTO:** distribuzione delle suberificazioni			
(50)		Védrantais	solo a punti	1 [ ]
		Topper	a punti e linee	2 [ ]
		Futuro	solo lineare	3 [ ]
		Chantal	lineare a rete	4 [ ]
		Perlita	solo a rete	5 [ ]
5.9	**FRUTTO:** colore principale della polpa			
(54)		Piel de Sapo	bianco	1 [ ]
		Galia	bianco verdastro	2 [ ]
		Radical	verde	3 [ ]
		Guaraní	bianco giallastro	4 [ ]
		Védrantais	arancio	5 [ ]
		Magenta	arancio rossastro	6 [ ]
5.10	**SEME:** lunghezza			
(59)		Golden Crispy	molto corto	1 [ ]
		Katsura Giant	corto	3 [ ]
		Sancho	medio	5 [ ]
		Toledo	lungo	7 [ ]
		Albino	molto lungo	9 [ ]
5.11	**SEME:** colore			
(62)		Amarillo oro s.b.	biancastro	1 [ ]
		Piel de Sapo	giallo crema	2 [ ]
5.12	**RESISTENZA A *Fusarium oxysporum* f. sp. *melonis* RAZZA 0**			
(68.1)		Jaune Canari 2	assente	1 [ ]
		Jador	presente	9 [ ]
5.13	**RESISTENZA A *Fusarium oxysporum* f. sp. *melonis* RAZZA 1**			
(68.2)		Jaune Canari 2	assente	1 [ ]
		Jador	presente	9 [ ]
5.14	**RESISTENZA A *Fusarium oxysporum* f. sp. *melonis* RAZZA 1**			
(68.3)		Jaune Canari 2	assente	1 [ ]
		Jador	presente	9 [ ]

6. Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i)	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

[*] nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

7.1 Resistenza a patogeni e malattie

i) Resistenza a ***Fusarium*** *oxysporum* f. sp. ***melonis***

a) Razza 1-2 (68.4) [ ] [ ] [ ]

ii) Resistenza a *Sphaerotheca fuliginea* (*Podosphaera xanthii*) (Powdery mildew)

a) Razza 1(69.1) [ ] [ ] [ ]

c) Razza 2 (69.2) [ ] [ ] [ ]

d) Razza 5 (69.3) [ ] [ ] [ ]

iii) Resistenza a *Erysiphe cichoracearum* Razza 1 (Powdery mildew) (*Golovinomyces cichoracearum*) (70) [ ] [ ] [ ]

iv) Resistenza alla colonizzazione di *Aphis gossypii* (71) [ ] [ ] [ ]

v) Resistenza a Zucchini yellow Mosaic Virus (ZYMV) Razza F (c 72) [ ] [ ] [ ]

vi) Resistenza a Papaia Ring Spot Virus (PRSV)

a) Razza GVA (73.1) [ ] [ ] [ ]

c) Razza E2 (73.2) [ ] [ ] [ ]

vii) Resistenza a Muskmelon Necrotic Spot Virus (MNSV) (74) [ ] [ ] [ ]

viii) Resistenza a Cucumber Mosaic Virus (CMV) (75) [ ] [ ] [ ]

ix) Altre resistenze (specificare) [ ] [ ] [ ]

7.2 Condizioni particolari per l'esame delle varietà:

[ ] SI, specificare

[ ] NO

7.3 Altre informazioni

[ ] SI, specificare

[ ] NO

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. Richiesta di informazioni su OGM

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9. Informazioni sul materiale vegetale da esaminare

9.1 L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.

9.2	Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a: a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ] b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ] c) colture di tessuti [ ] d) altri fattori [ ] Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:
10.	**Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.** Nome del richiedente: Data Firma

All. 2.19a / b

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su CPVO TP/061/2 Final del 13.03.2008)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. Taxon botanico: nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Cucumis sativusL.

Nome comune

CETRIOLO
CETRIOLINO

2. Richiedente(i): Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. Denominazione varietale:

a) Proposta di denominazione varietale:

b) Designazione provvisoria (riferimento del costitutore):

4. Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà

4.1 Metodo di ottenimento, mantenimento e riproduzione della varietà

a) i) ibrido [ ]
ii) varietà ad impollinazione libera [ ]
iii) linea parentale [ ]

b) i) propagazione per seme [ ]
ii) propagazione vegetativa [ ]

c) Altre informazioni sull'origine genetica e il metodo di costituzione.

4.2 Indicazione dell'origine geografica della varietà: Regione e Paese nel quale la varietà candidata è stata costituita, scoperta e sviluppata.

4.3 I dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione, dovranno essere trattati in modo confidenziale durante la procedura?

[ ] SI [ ] NO

Se si, dettagliare questa informazione nell'apposito formulario riguardante le informazioni confidenziali.

Se no, fornire di seguito le informazioni sui dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione:

Schema di ottenimento (indicare in primo luogo il componente femminile):

5. Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo CPVO di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**PIANTA:** espressione sessuale			
(12)		Hokus	approssimativamente stesso numero di fiori maschili e femminili	1 [ ]
		Levo	predominanza di fiori femminili	2 [ ]
		Farbio	quasi unicamente fiori femminili	3 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.2	**GIOVANE FRUTTO:** tipo di ornamenti			
(14)		Doplus	solo peli	1 [ ]
		Tagor	solo spine	2 [ ]
		De Massy	peli e spine	3 [ ]
5.3	**GIOVANE FRUTTO:** colore degli ornamenti			
(16)		Levo	bianco	1 [ ]
		Pioneer	nero	2 [ ]
5.4	**PARTENOCARPIA**			
(18)		Levo	assente	1 [ ]
		Farbio	presente	9 [ ]
5.5	**FRUTTO:** lunghezza			
(19)		De Russie	molto corto	1 [ ]
		Levo	corto	3 [ ]
		Gemini	medio	5 [ ]
		Corona	lungo	7 [ ]
		Kaliber	molto lungo	9 [ ]
5.6	**FRUTTO:** colore di fondo dell'epidermide a maturazione commerciale			
(26)		Bonneuil	bianco	1 [ ]
		Gele Tros	giallo	2 [ ]
		Corona	verde	3 [ ]
5.7	**COTILEDONI:** principio amaro			
(42)		Fablo, Pandex	assente	1 [ ]
		Farbio, Levo	presente	9 [ ]
5.8	**FRUTTO:** tipo			
			Beth Alpha	1 [ ]
			Cetriolo	2 [ ]
			US Slicer	3 [ ]
			Japanese Slicer	4 [ ]
			Cetriolino	5 [ ]
			Altro (specificare)	6 [ ]

6. Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i) *	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

7.1 Resistenza a patogeni e malattie (specificare quale razza, se possibile)

7.2 Condizioni particolari per l'esame delle varietà:

[ ] SI, specificare

[ ] NO

7.3 Altre informazioni

[ ] SI, specificare

[ ] NO

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8.	**Richiesta di informazioni su OGM**
8.1	La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche? [ ] SI [ ] NO In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.
8.2	La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003? [ ] SI [ ] NO In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.
9.	**Informazioni sul materiale vegetale da esaminare**
9.1	L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.
9.2	Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a: a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ] b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ] c) colture di tessuti [ ] d) altri fattori [ ] Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:
10.	**Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.** Nome del richiedente: Data Firma

All. 2.20

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su UPOV TG/155/4 del 14.03.2007)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Cucurbita maxima Duchesne

Nome comune

ZUCCA

2. **Richiedente(i):** Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale proposta o riferimento del costitutore**

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Schema di ottenimento**

La varietà deriva da:

4.1.1 Incrocio

a) incrocio controllato (indicare varietà parentali)	[ ]
b) incrocio parzialmente conosciuto(indicare la/e varietà parentali)	[ ]
c) incrocio totalmente sconosciuto	[ ]
4.1.2 Mutazione (indicare la varietà parentale)	[ ]
4.1.3 Scoperta e sviluppo (indicare dove, quando e come è stata scoperta)	[ ]
4.1.4 Altro (fornire dettagli)	[ ]

4.2 **Metodo di propagazione della varietà**

4.2.1 Varietà che si propagano per seme

a)	impollinazione libera	[ ]
b)	ibrido	[ ]
c)	Altro (fornire dettagli)	[ ]

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo UPOV di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**PIANTA:** lunghezza dello stelo principale			
(2)		Golden Nugget	molto corto	1 [ ]
		Sweet Mama	corto	3 [ ]
			medio	5 [ ]
		Jaune Gros de Paris	lungo	7 [ ]
		Green Hubbard	molto lungo	9 [ ]
5.2	**FRUTTO:** lunghezza			
(12)		Golden Nugget	molto corto	1 [ ]
		Uchiki Kuri	corto	3 [ ]
		Golden Hubbard	medio	5 [ ]
		Big Moon	lungo	7 [ ]
		Banana Pink Jumbo	molto lungo	9 [ ]
5.3	**FRUTTO:** diametro			
(13)		Uchiki Kuri	piccolo	3 [ ]
			medio	5 [ ]
		Big Max	grande	7 [ ]
		Prizewinner	molto grande	9 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.4	**FRUTTO:** forma in sezione longitudinale			
(15)		Golden Delicious	a forma di cuore	1 [ ]
		Giraumon Turban	a turbante	2 [ ]
		Sweet Mama	ellittica trasversale media	3 [ ]
		Jaune Gros de Paris	ellittica trasversale larga	4 [ ]
		Big Mama	tondeggiante	5 [ ]
		Banana	ellittica stretta	6 [ ]
		Banana Pink Jumbo	ellittica media	7 [ ]
			rettangolare	8 [ ]
			trapezoidale	9 [ ]
		Green Baby	a forma di pera larga	10 [ ]
		Golden Hubbard	a forma di pera stretta	11 [ ]
5.5	**FRUTTO:** solchi			
(19)		Pacifica	assenti	1 [ ]
		Marlborough Grey	presenti	9 [ ]
5.6	**FRUTTO:** numero di colori dell'epidermide			
(22)		Gladiator	uno	1 [ ]
		Giraumon Turban	due tonalità di colore (con bordi chiari)	2 [ ]
		Delica	due sfumature di colore	3 [ ]
		Turks Turban	più di due sfumature od intensità (con bordi chiari)	4 [ ]
5.7	**FRUTTO:** colore principale dell'epidermide			
(23)		Valenciano	bianco	1 [ ]
			crema	2 [ ]
		Jaune Gros de Paris	giallo	3 [ ]
		Regal Early	arancio	4 [ ]
		Rouge Vif d'Etampes	rosso	5 [ ]
		Giraumon Turban	rosa	6 [ ]
		Delica	verde	7 [ ]
		Japan Cup	verde grigiastro	8 [ ]
		Baby Blue	grigio	

6. Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i)	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

7.1 Oltre alle informazioni fornite nelle sezioni 5 e 6, esistono delle ulteriori caratteristiche che possano facilitare la valutazione della differenziabilità della varietà?

[ ] SI [ ] NO

(in caso affermativo, specificare)

7.2 Sono richieste condizioni particolari per la coltivazione delle varietà o per la conduzione degli esami?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo, precisare

7.3 Altre informazioni

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. Richiesta di informazioni su OGM

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9. Informazioni sul materiale vegetale da esaminare

9.1 L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.

9.2 Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a:

a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ]

b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ]

c) colture di tessuti [ ]

d) altri fattori [ ]

Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:

10. Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.

Nome del richiedente:

Data

Firma

All. 2.21

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su CPVO TP/119/1 del 25.03.2004)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Cucurbita pepo L.

Nome comune

ZUCCHINO

2. **Richiedente(i):** Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale:**

a) Proposta di denominazione varietale:

b) Designazione provvisoria (riferimento del costitutore):

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Metodo di mantenimento e riproduzione**

a) i) varietà ad impollinazione libera [ ]
ii) ibrido [ ]
iii) linea parentale [ ]

b) i) propagazione per seme [ ]
ii) propagazione vegetativa [ ]

c) Altre informazioni sull'origine genetica e il metodo di costituzione.

4.2 **Indicazione dell'origine geografica della varietà:** Regione e Paese nel quale la varietà candidata è stata costituita, scoperta e sviluppata.

4.3 I dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione, dovranno essere trattati in modo confidenziale durante la procedura?

[ ] SI [ ] NO

Se si, dettagliare questa informazione nell'apposito formulario riguardante le informazioni confidenziali.

Se no, fornire di seguito le informazioni sui dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione:

Schema di ottenimento (indicare in primo luogo il componente femminile):

5. Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo CPVO di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**FRUTTO:** tipo (come descritto nella tabella finale presente nella scheda descrittiva specifica)			
		Halloween	Pumpkin	1 [ ]
		Jack Be Little	Miniature pumpkin	2 [ ]
		Scallopini	Scallop	3 [ ]
		Table Queen	Acorn	4 [ ]
		Yellow Crookneck	Neck	5 [ ]
		Ambassador	Zucchini	6 [ ]
		Redondo	Rounded Zucchini	7 [ ]
		Delicata	Delicata	8 [ ]
		Pasta	Spaghetti Squash	9 [ ]
		Little Gem	Rondini	10 [ ]
		Markant	Olkürbis	11 [ ]
5.2	**PIANTA:** tipo di accrescimento			
(4)		Greyzini	a cespuglio	1 [ ]
		Cinderella	semistrisciante	2 [ ]
		Long Green Trailing	strisciante	3 [ ]
5.3	**PIANTA:** ramificazioni			
(5)		Goldi	assenti	1 [ ]
		Patty Green Tint	presenti	9 [ ]
5.4	**LEMBO FOGLIARE:** chiazze argentee			
(15)		Black Forest	assenti	1 [ ]
		Civac	presenti	9 [ ]
5.5	**FRUTTO:** forma generale			
(30)			a forma di disco	1 [ ]
			ellittica trasversale	2 [ ]
			ellittica trasversale larga	3 [ ]
			globosa	4 [ ]
			a trottola	5 [ ]
			ellittica larga	6 [ ]
			ovale	7 [ ]
			ellittica	8 [ ]
			cilindrica	9 [ ]
			piriforme	10 [ ]
			a bottiglia	11 [ ]
			clavata	12 [ ]
5.6	**FRUTTO:** colore principale dell'epidermide (a esclusione del colore di punti, chiazze, striature e bande)			
(50)		Pậtisson blanc panaché de vert	bianco	1 [ ]
		Little Boo	crema	2 [ ]
		Autumn Gold	giallo	3 [ ]
		Ambassador	verde	4 [ ]
			bianco e giallo	5 [ ]
			bianco e verde	6 [ ]
		Zephyr	giallo e verde	7 [ ]

6. Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i) *	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

7.1 Resistenza a patogeni e malattie

7.2 Condizioni particolari per l'esame delle varietà:

[ ] SI, specificare

[ ] NO

7.3 Altre informazioni

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. Richiesta di informazioni su OGM

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9. Informazioni sul materiale vegetale da esaminare

9.1 L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.

9.2 Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a:

a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ]

b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ]

c) colture di tessuti [ ]

d) altri fattori [ ]

Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:

10. Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.

Nome del richiedente:

Data

Firma

All. 2.22a / b

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su CPVO TP/184/1 del 25.03.2004)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Cynara cardunculus L.

Nome comune

CARCIOFO
CARDO

2. **Richiedente(i):** Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale:**

a) Proposta di denominazione varietale:

b) Designazione provvisoria (riferimento del costitutore):

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Metodo di mantenimento e riproduzione**

a) i) ibrido [ ]
ii) varietà ad impollinazione libera [ ]
iii) linee parentali [ ]
iv) altre tipologie (specificare) [ ]

b) i) propagazione per seme [ ]
ii) propagazione vegetativa [ ]

c) Altre informazioni sull'origine genetica e il metodo di costituzione.

4.2 **Indicazione dell'origine geografica della varietà:** Regione e Paese nel quale la varietà candidata è stata costituita, scoperta e sviluppata.

4.3 I dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione, dovranno essere trattati in modo confidenziale durante la procedura?

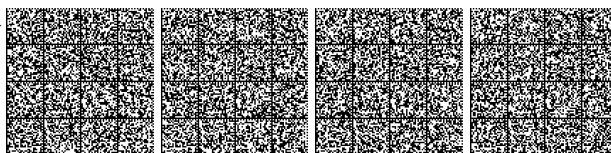
[ ] SI [ ] NO

Se si, dettagliare questa informazione nell'apposito formulario riguardante le informazioni confidenziali.

Se no, fornire di seguito le informazioni sui dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione:

Schema di ottenimento (indicare in primo luogo il componente femminile):

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nelle principali direttive d'esame. Indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**FOGLIA:** incisioni (allo stadio di 10-12 foglie)			
(9)		Violet de Provence	assenti	1 [ ]
		Camus de Bretagne	presenti	9 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.2	**CAPOLINO CENTRALE:** forma in sezione longitudinale			
(26)		Green Globe	tondeggiante	1 [ ]
		Chrysanthème	ellittica larga	2 [ ]
		Salambo	ovale	3 [ ]
		Violet de Provence	triangolare	4 [ ]
		Carène, Pètre	ellittica trasversale larga	5 [ ]
5.3	**CAPOLINO CENTRALE:** forma della cima			
(27)		Violet de Provence	appuntita	1 [ ]
		Camus de Bretagne	arrotondata	2 [ ]
		Chrysanthème	appiattita	3 [ ]
		Carène, Pètre	depressa	4 [ ]
5.4	**CAPOLINO CENTRALE:** epoca di formazione			
(28)		Chrysanthème	precoce	3 [ ]
		Blanc Hyèrois	media	5 [ ]
		Camus de Bretagne	tardiva	7 [ ]
5.5	**BRATTEE ESTERNE:** colore (faccia esterna)			
(41)		Vert de Provence	verde	1 [ ]
		Violet de Provence	verde con striature violette	2 [ ]
		Chrysanthème	violetto con striature verdi	3 [ ]
		Cric, Salambo	prevalentemente violetto	4 [ ]
		Velours	completamente violetto	5 [ ]

6. **Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:**

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i) *	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. **Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà**

7.1 **Resistenza a patogeni e malattie**

7.2 **Condizioni particolari per l'esame delle varietà:**

7.2.1 Utilizzo principale

a) mercato fresco
- i) capolino grande [ ]
- ii) capolino piccolo [ ]

b) trasformazione
- i) ricettacolo [ ]
- ii) fondi [ ]
- iii) conservazione sottaceto [ ]

c) industria
- i) estrazione da foglie [ ]
- ii) biomassa [ ]

d) altro (specificare)

7.2.2 **Altre condizioni**

[ ] SI, specificare

[ ] NO

7.3 Altre informazioni

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. Richiesta di informazioni su OGM

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9. Informazioni sul materiale vegetale da esaminare

9.1 L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.

9.2 Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a:

a) microrganismi (es. virus, batteri, itoplasmi) [ ]

b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ]

c) colture di tessuti [ ]

d) altri fattori [ ]

Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:

10. Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.

Nome del richiedente:

Data

Firma

All.2.23

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su CPVO TP/49/2 del 01.12.2005)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Daucus carota L.

Nome comune

CAROTA, CAROTA DA FORAGGIO

2. **Richiedente(i):** Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale:**

a) Proposta di denominazione varietale:

b) Designazione provvisoria (riferimento del costitutore):

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Metodo di ottenimento, mantenimento e riproduzione**

a) i) ibrido

- incrocio singolo [ ]
- altro [ ]

ii) varietà ad impollinazione libera [ ]

iii) linee parentali [ ]

c) Altre informazioni sull'origine genetica e il metodo di costituzione.

4.2 **Indicazione dell'origine geografica della varietà:** Regione e Paese nel quale la varietà candidata è stata costituita, scoperta e sviluppata.

4.3 I dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione, dovranno essere trattati in modo confidenziale durante la procedura?

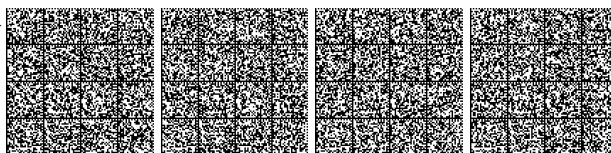
[ ] SI [ ] NO

Se si, dettagliare questa informazione nell'apposito formulario riguardante le informazioni confidenziali.

Se no, fornire di seguito le informazioni sui dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione:

Schema di ottenimento (indicare in primo luogo il componente femminile):

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo CPVO di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**FOGLIA:** lunghezza (compreso il peziolo)			
(3)		Mignon	molto corta	1 [ ]
		Amsterdam 2	corta	3 [ ]
		Nantaise amèliorèe 2	media	5 [ ]
		Chantenay	lunga	7 [ ]
		De Colmar à cœur rouge 2	molto lunga	9 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.2	**FOGLIA:** intensità del colore verde			
(5)		Adelaide	chiaro	3 [ ]
		Amsterdam 2	medio	5 [ ]
		Rothild	scuro	7 [ ]
5.3	**RADICE:** lunghezza			
(7)		Parijse Markt 3	molto corta	1 [ ]
		Chantenay	corta	3 [ ]
		Nantaise amèliorèe 2	media	5 [ ]
		Berlikumer 2	lunga	7 [ ]
		Lange Stompe Winter	molto lunga	9 [ ]
5.4	**RADICE:** larghezza			
(8)		Amsterdam 2	stretta	3 [ ]
		Nantaise amèliorèe 2	media	5 [ ]
		Parijse Markt 3	larga	7 [ ]
5.5	**RADICE:** forma in sezione longitudinale			
(10)		Parijse Markt 3	tondeggiante	1 [ ]
			obovata	2 [ ]
		Chantenay	obtriangolare	3 [ ]
		Imperator	obtriangolare stretta	4 [ ]
		Maestro	da obtriangolare stretta a rettangolare stretta	5 [ ]
		Amsterdam 2	rettangolare stretta	6 [ ]
5.6	**RADICE:** forma della spalla			
(11)		De Colmar à cœur rouge 2	appiattita	1 [ ]
			da appiattita ad arrotondata	2 [ ]
			arrotondata	3 [ ]
			da arrotondata a conica	4 [ ]
		Touchon	conica	5 [ ]
5.7	**RADICE:** estremità (a pieno sviluppo)			
(12)		Berlikumer 3	arrotondata	1 [ ]
		Mello Yello	leggermente appuntita	2 [ ]
		Orbit	fortemente appuntita	3 [ ]
5.8	**RADICE:** colore esterno			
(13)		White satin	bianco	1 [ ]
		Mello Yello	giallo	2 [ ]
		Pinocchio	arancio	3 [ ]
		Nutri-red	rosso rosato	4 [ ]
		Pulsor	rosso	5 [ ]
		Purple Haze	porpora	6 [ ]
5.9	**RADICE:** intensità del colore esterno			
(14)		Mello Yello	chiaro	3 [ ]
		Goliath	medio	5 [ ]
		Pinocchio	scuro	7 [ ]
5.10	**RADICE:** diametro del cuore in rapporto al diametro totale			
(18)		Amsterdam 2	molto piccolo	1 [ ]
		Nantaise amèliorèe 2	piccolo	3 [ ]
		Berlikumer 3	medio	5 [ ]
		De Colmar à cœur rouge 2	grande	7 [ ]
		Giganta	molto grande	9 [ ]
5.11	**RADICE:** colore del cuore			
(19)		White Satin	bianco	1 [ ]
		Jaune de Lobberich	giallo	2 [ ]
		Nantaise amèliorèe 3	arancio	3 [ ]
		Nutri-red	rosso rosato	4 [ ]
			rosso	5 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.12	**RADICE:** colore della corteccia			
(21)		White Satin	bianco	1 [ ]
		Mello Yello	giallo	2 [ ]
		Carlo	arancio	3 [ ]
		Nutri-red	rosso rosato	4 [ ]
			rosso	5 [ ]
5.13	**RADICE:** epoca di colorazione dell'estremità in sezione longitudinale			
(27)		Parijse Markt 3	molto precoce	1 [ ]
		Amsterdam 3	precoce	3 [ ]
		Nantaise amelioree 3	media	5 [ ]
		De Colmar à cœur rouge 2	tardiva	7 [ ]
		Goliath	molto tardiva	9 [ ]

6. **Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:**

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i) *	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. **Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà**

7.1 **Resistenza a patogeni e malattie**

7.2 **Condizioni particolari per l'esame delle varietà:**

[ ] SI, specificare

[ ] NO

7.3 **Altre informazioni**

[ ] SI, specificare

[ ] NO

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. **Richiesta di informazioni su OGM**

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9. **Informazioni sul materiale vegetale da esaminare**

9.1 L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.

9.2 Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a:

	a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi)	[ ]
	b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi)	[ ]
	c) colture di tessuti	[ ]
	d) altri fattori	[ ]
	Se avete risposto “si” a una di queste domande, vogliate precisare:	
10.	**Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.**	
	Nome del richiedente:	
	Data	
	Firma	

All. 2.24

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su CPVO TP/183/1 del 25.03.2004)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Foeniculum vulgare Mill.

Nome comune

FINOCCHIO

2. **Richiedente(i):** Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale:**

a) Proposta di denominazione varietale:

b) Designazione provvisoria (riferimento del costitutore):

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Metodo di mantenimento e riproduzione**

a) i) ibrido [ ]

ii) varietà ad impollinazione libera [ ]

iii) linea parentale [ ]

b) Altre informazioni sull'origine genetica e il metodo di costituzione.

4.2 **Indicazione dell'origine geografica della varietà:** Regione e Paese nel quale la varietà candidata è stata costituita, scoperta e sviluppata.

4.3 I dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione, dovranno essere trattati in modo confidenziale durante la procedura?

[ ] SI [ ] NO

Se si, dettagliare questa informazione nell'apposito formulario riguardante le informazioni confidenziali.

Se no, fornire di seguito le informazioni sui dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione:

Schema di ottenimento (indicare in primo luogo il componente femminile):

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo CPVO di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**FOGLIAME:** intensità del colore verde			
(6)		Pontino	molto chiaro	1 [ ]
		Latina	chiaro	3 [ ]
		Fino	medio	5 [ ]
		Rondo	scuro	7 [ ]
		Amigo	molto scuro	9 [ ]
5.2	**PIANTA:** formazione del grumolo			
(10)		Berfena	assente	1 [ ]
		Fino	presente	9 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.3	**SOLO VARIETA' CON GRUMOLO - GRUMOLO:** colore esterno			
(16)		Fino	biancastro	1 [ ]
		Sirio	verdastro	2 [ ]
5.4	**SOLO VARIETA' CON GRUMOLO - TENDENZA A MONTARE A SEME**			
(21)		Fino	assente o molto debole	1 [ ]
		Tardo	debole	3 [ ]
		Clio	media	5 [ ]
		Sirio	forte	7 [ ]
		Di Firenze	molto forte	9 [ ]
5.5	**STERILITA' MASCHILE**			
(22)		Fino	assente	1 [ ]
		Rudy	presente	9 [ ]
5.6	**SOLO VARIETA' SENZA GRUMOLO - EPOCA DI APPARIZIONE DELL'OMBRELLO PRINCIPALE**			
(24)		Berfena	precoce	3 [ ]
		Foenimed	media	5 [ ]
		Soroksàri	tardiva	7 [ ]

6. Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i) *	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

7.1 Resistenza a patogeni e malattie

7.2 Condizioni particolari per l'esame delle varietà:

7.2.1 Utilizzo/stagione di coltivazione

i) primavera [ ]
ii) estate [ ]
iii) autunno [ ]

7.2.2 Altre condizioni

[ ] SI, specificare

[ ] NO

7.3 Altre informazioni

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. Richiesta di informazioni su OGM

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9.	**Informazioni sul materiale vegetale da esaminare**
9.1	L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.
9.2	Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a:
	a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ]
	b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ]
	c) colture di tessuti [ ]
	d) altri fattori [ ]
	Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:
10.	**Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.**
	Nome del richiedente:
	Data
	Firma

All. 2.25

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su CPVO TP/13/3 del 21.03.2007)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Lactuca sativa L.

Nome comune

LATTUGA

2. **Richiedente(i):** Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale:**

a) Proposta di denominazione varietale:

b) Designazione provvisoria (riferimento del costitutore):

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Metodo di ottenimento, mantenimento e riproduzione**

Indicare lo schema di ottenimento, i parentali ed altre informazioni utili.

4.2 **Indicazione dell'origine geografica della varietà:** Regione e Paese nel quale la varietà candidata è stata costituita, scoperta e sviluppata.

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo CPVO di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**SEME:** colore			
(1)		Verpia	bianco	1 [ ]
		Durango	giallo	2 [ ]
		Kagraner Sommer	nero	3 [ ]
5.2	**FOGLIA:** tonalità del colore verde delle foglie esterne			
(16)		Verpia	assente	1 [ ]
		Dorée de printemps	giallastra	2 [ ]
		Celtuce	grigiastra	3 [ ]
		Lollo rossa	rossastra	4 [ ]
5.3	**FOGLIA:** pigmentazione antocianica			
(18)		Fiorella	assente	1 [ ]
		Pirat	presente	9 [ ]
5.4	**EPOCA DI INIZIO DELLA MONTATA A SEME IN CONDIZIONI DI GIORNO LUNGO**			
(33)		Blonde à couper améliorée	molto precoce	1 [ ]
		Gotte à graine blanche	precoce	3 [ ]
		Carelia	media	5 [ ]
		Hilde II	tardiva	7 [ ]
		Erika	molto tardiva	9 [ ]
5.5	**RESISTENZA ALLA PERONOSPORA (*Bremia lactucae*), isolato Bl: 16**			
(37.7)		Hilde II	assente	1 [ ]
		Ninja	presente	9 [ ]

	Caratteri	**Esempio di varietà**	**Stato di espressione**	
5.6	**TIPOLOGIA A MATURAZIONE COMMERCIALE**			
		Verpia	burro	1 [ ]
		Blonde de Paris, Saladin	batavia	2 [ ]
		Blonde maraîchère	romana	3 [ ]
		Sucrine, Bibb	"grassa"	4 [ ]
		Lollo rossa, Salad bowl	da taglio	5 [ ]
		Celtuce	da stelo	6 [ ]

6. Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i) *	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

7.1 Resistenza a patogeni e malattie

		assente	presente	non testato
i)	Resistenza alla peronospora (*Bremia lactucae*)			
	a) isolato B1: 2 (37.1)	[ ]	[ ]	[ ]
	b) isolato B1: 5 (37.2)	[ ]	[ ]	[ ]
	c) isolato B1: 7 (37.3)	[ ]	[ ]	[ ]
	d) isolato B1: 12 (37.4)	[ ]	[ ]	[ ]
	e) isolato B1: 14 (37.5)	[ ]	[ ]	[ ]
	f) isolato B1: 15 (37.6)	[ ]	[ ]	[ ]
	g) isolato B1: 17 (37.8)	[ ]	[ ]	[ ]
	h) isolato B1: 18 (37.9)	[ ]	[ ]	[ ]
	i) isolato B1: 20 (37.10)	[ ]	[ ]	[ ]
	j) isolato B1: 21 (37.11)	[ ]	[ ]	[ ]
	k) isolato B1: 22 (37.12)	[ ]	[ ]	[ ]
	l) isolato B1: 23 (37.13)	[ ]	[ ]	[ ]
	m) isolato B1: 24 (37.14)	[ ]	[ ]	[ ]
	n) isolato B1: 25 (37.15)	[ ]	[ ]	[ ]
ii)	Resistenza al virus del mosaico della lattuga (LMV) Ceppo Ls – 1 (38)	[ ]	[ ]	[ ]
iii)	Resistenza a *Nasonovia ribisnigri*	[ ]	[ ]	[ ]
iv)	Altre resistenze (specificare)	[ ]	[ ]	[ ]

7.2 Condizioni particolari per l'esame delle varietà:

[ ] SI, specificare

[ ] NO

7.3 Altre informazioni

[ ] SI, specificare

[ ] NO

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. Richiesta di informazioni su OGM

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9. Informazioni sul materiale vegetale da esaminare

9.1 L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.

9.2 Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a:

a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ]

b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ]

c) colture di tessuti [ ]

d) altri fattori [ ]

Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:

10. Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.

Nome del richiedente:

Data

Firma

All. 2.26

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su UPOV TG/210/1 del 09.04.2003)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1.	**Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:
	Specie
	Lens culinaris Medik.
	Nome comune
	LENTICCHIA
2.	**Richiedente(i):** Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:
3.	**Denominazione varietale:**
	a) Proposta di denominazione varietale:
	b) Designazione provvisoria (riferimento del costitutore):

4.	**Informazioni sullo schema di ottenimento e propagazione della varietà**	
4.1	**Metodo di ottenimento**	
	La varietà deriva da:	
	4.1.1 Incrocio	
	a) incrocio controllato (indicare varietà parentali)	[ ]
	b) incrocio parzialmente sconosciuto (indicare la/e varietà parentale/i)	[ ]
	c) incrocio totalmente sconosciuto	[ ]
	4.1.2 Mutazione (indicare la varietà parentale)	[ ]
	4.1.3 Scoperta(indicare dove, quando e come è stata scoperta)	[ ]
	4.1.4 Altro (fornire dettagli)	[ ]
4.2	**Metodo di propagazione della varietà**	
	a) varietà ad auto-impollinazione	[ ]
	c) altro (fornire dettagli)	[ ]

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo UPOV di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**COTILEDONI:** colore			
(1)		Lentillon rosé d' hiver	arancio	1 [ ]
		Anicia	giallo verdastro	2 [ ]
		Petrovskaya zelenozjornaya	verde	3 [ ]
5.2	**PIANTA:** pigmentazione antocianica			
(3)		PSE 2	assente	1 [ ]
		Lentillon rosé d' hiver	presente	9 [ ]
5.3	**FIORE:** colore dello stendardo			
(12)		PSE 2	bianco	1 [ ]
			rosa	2 [ ]
		Azer	azzurro	3 [ ]
5.4	**SEME SECCO:** larghezza			
(21)			molto stretto	1 [ ]
		Lentillon rosé d' hiver	stretto	3 [ ]
		Anicia	medio	5 [ ]
		Mariette	largo	7 [ ]
			molto largo	9 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.5	**SEME SECCO:** profilo in sezione trasversale longitudinale			
(22)		Petrovskaya 4/105	ellittico	1 [ ]
		PSE 2	ellittico largo	2 [ ]
5.6	**SEME SECCO:** colore principale del tegumento			
(24)		PSE 2	bianco	1 [ ]
		Petrovskaya 4/105	giallo verdastro	2 [ ]
		Anicia	verde	3 [ ]
		Rosovaya	rosa	4 [ ]
		Lentillon rosé d' hiver	ocra	5 [ ]
		Nigricans	nero	6 [ ]
5.7	**SEME SECCO:** peso			
(26)		Lentillon rosé d' hiver	molto basso	1 [ ]
		Anicia	basso	3 [ ]
		Petrovskaya 4/105	medio	5 [ ]
		Tina	alto	7 [ ]
		Vehovskaya	molto alto	9 [ ]
5.8	**EPOCA DI FIORITURA**			
(27)			molto precoce	1 [ ]
		Anicia	precoce	3 [ ]
		Petrovskaya 4/105	media	5 [ ]
			tardiva	7 [ ]
		Lentillon rosé d' hiver	molto tardiva	9 [ ]

6. **Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:**

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i)	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

7. **Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà**

7.1 **Oltre alle informazioni fornite nelle sezioni 5 e 6, esistono delle ulteriori caratteristiche che possano facilitare la valutazione della differenziabilità della varietà?**

[ ] SI (in caso affermativo, specificare) [ ] NO

7.2 **Condizioni particolari per l'esame delle varietà:**

7.2.1 Sono richieste condizioni particolari per la coltivazione delle varietà o per la conduzione degli esami?

[ ] SI [ ] NO

7.2.2 In caso affermativo, precisare

7.3 **Altre informazioni**

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. **Richiesta di informazioni su OGM**

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9.	**Informazioni sul materiale vegetale da esaminare**
9.1	L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.
9.2	Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a: a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ] b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ] c) colture di tessuti [ ] d) altri fattori [ ] Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:
10.	**Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.** Nome del richiedente: Data Firma

All. 2.27

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su CPVO TP/44/3 del 21.03.2007)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Lycopersicon esculentum Mill.

Nome comune

POMODORO

2. **Richiedente(i):** Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale:**

a) Proposta di denominazione varietale:

b) Designazione provvisoria (riferimento del costitutore):

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Metodo di ottenimento, mantenimento e riproduzione della varietà**

a) i) ibrido [ ]

ii) varietà ad impollinazione libera [ ]

iii) linea parentale [ ]

b) i) propagazione per seme [ ]

ii) propagazione vegetativa [ ]

c) Altre informazioni sull'origine genetica e il metodo di costituzione.

Indicazione dell'origine geografica della varietà: Regione e Paese nel quale la varietà candidata è stata costituita, scoperta e sviluppata.

4.3 I dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione, dovranno essere trattati in modo confidenziale durante la procedura?

[ ] SI [ ] NO

Se si, dettagliare questa informazione nell'apposito formulario riguardante le informazioni confidenziali.

Se no, fornire di seguito le informazioni sui dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione:

Schema di ottenimento (indicare in primo luogo il componente femminile):

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo CPVO di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**PIANTA:** tipo di accrescimento			
(2)		Campbell 1327	determinato	1 [ ]
		Saint-Pierre	indeterminato	2 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.2	**FOGLIA:** divisione del lembo			
(10)		Pilot	pennato	1 [ ]
		Saint-Pierre	bipennato	2 [ ]
5.3	**PEDUNCOLO:** asse di abscissione			
(21)		Lerica	assente	1 [ ]
		Montfavet H63.5	presente	9 [ ]
5.4	**FRUTTO:** taglia			
(23)		Cerise	molto piccolo	1 [ ]
		Roma	piccolo	3 [ ]
		Alphamec	medio	5 [ ]
		Ringo	grande	7 [ ]
		Erlidor	molto grande	9 [ ]
5.5	**FRUTTO:** forma in sezione longitudinale			
(25)		Campbell 28	appiattita	1 [ ]
		Montfavet H63.5	lievemente appiattita	2 [ ]
		Moneymaker	tondeggiante	3 [ ]
		Early Mech	rettangolare	4 [ ]
		San Marzano 2	cilindrica	5 [ ]
		Castone	ellittica	6 [ ]
		Valenciano	cuoriforme	7 [ ]
		Barbara	obovata	8 [ ]
		Rio grande	ovata	9 [ ]
		Europeel	piriforme	10 [ ]
5.6	**FRUTTO:** numero di logge			
(34)		San Marzano	solo due	1 [ ]
		Alphamec	due e tre	2 [ ]
		Montfavet H63.5	tre e quattro	3 [ ]
		Tradiro	quattro, cinque e sei	4 [ ]
		Marmande VR	più di sei	5 [ ]
5.7	**FRUTTO:** colletto verde (ante maturazione)			
(35)		Rio Grande	assente	1 [ ]
		Daniela	presente	9 [ ]
5.8	**FRUTTO:** colore a maturazione			
(39)		Jazon	crema	1 [ ]
		Yellow Pear	giallo	2 [ ]
		Sungold	arancio	3 [ ]
		House Momotaro	rosa	4 [ ]
		Daniela	rosso	5 [ ]
		Ozyrys	brunastro	6 [ ]
5.9	**RESISTENZA A *Meloidogyne incognita***			
(45)		Clairvil	suscettibile	1 [ ]
		Madyta	mediamente resistente	2 [ ]
		Anabel	resistente	3 [ ]
5.10	**RESISTENZA A *Verticillium dahliae***			
(46)		Anabel	assente	1 [ ]
		Marmande VR	presente	9 [ ]
5.11	**RESISTENZA A *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* Razza 0 (ex 1)**			
(47.1)		Marmande verte	assente	1 [ ]
		Anabel	presente	9 [ ]
5.12	**RESISTENZA A *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* Razza 1 (ex 2)**			
(47.2)		Marmande verte	assente	1 [ ]
		Walter	presente	9 [ ]
5.13	**Resistenza al Virus del Mosaico del Pomodoro Ceppo 0**			
(50.1)		Monalbo	assente	1 [ ]
		Mobaci	presente	9 [ ]

6. Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i) *	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

7.1 Resistenza a patogeni e malattie (specificare razza/ceppo se possibile)

	assente	presente	non testato
a) Sensibilità all'argentatura (44)	[ ]	[ ]	[ ]
b) Resistenza a *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis lycopersici* (48)	[ ]	[ ]	[ ]
c) Resistenza a *Cladosporium fulvum*			
i) Razza 0 (49.1)	[ ]	[ ]	[ ]
ii) Gruppo A (49.2)	[ ]	[ ]	[ ]
iii) Gruppo B (49.3)	[ ]	[ ]	[ ]
iv) Gruppo C (49.4)	[ ]	[ ]	[ ]
v) Gruppo D (49.5)	[ ]	[ ]	[ ]
vi) Gruppo E (49.6)	[ ]	[ ]	[ ]
d) Resistenza a Virus del Mosaico del Pomodoro			
i) Ceppo 1 (50.2)	[ ]	[ ]	[ ]
ii) Ceppo 2 (50.3)	[ ]	[ ]	[ ]
e) Resistenza a *Phytophthora infestans* (51)	[ ]	[ ]	[ ]
f) Resistenza a *Pyrenochaeta lycopersici* (52)	[ ]	[ ]	[ ]
g) Resistenza a *Stemphylium* spp. (53)	[ ]	[ ]	[ ]
h) Resistenza a *Pseudomonas syringae* pv. tomato (54)	[ ]	[ ]	[ ]
i) Resistenza a *Ralstonia solanacearum* Razza 1 (55)	[ ]	[ ]	[ ]
j) Resistenza a Tomato Yellow Leaf Curl Virus (56)	[ ]	[ ]	[ ]
k) Resistenza a Tomato Spotted Wilt Virus (57)	[ ]	[ ]	[ ]
l) Resistenza a *Leiveillula taurica* (58)	[ ]	[ ]	[ ]
m) Resistenza a *Oidium lycopersicum*1 (59)	[ ]	[ ]	[ ]
n) altre (specificare)	[ ]	[ ]	[ ]

7.2 Condizioni particolari per l'esame delle varietà:

i) Tipologia di coltivazione
- in serra [ ]
- in pieno campo [ ]

ii) Utilizzo principale
- mercato fresco [ ]
- utilizzo industriale (indicare) [ ]
- da vaso [ ]

7.3 Altre informazioni

[ ] SI, specificare

[ ] NO

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. Richiesta di informazioni su OGM

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9.	**Informazioni sul materiale vegetale da esaminare**
9.1	L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.
9.2	Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a: a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ] b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ] c) colture di tessuti [ ] d) altri fattori [ ] Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:
10.	**Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.** Nome del richiedente: Data Firma

ALL. 2.28

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su CPVO TP/BASIL/1 del 25.03.2004)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Ocimum basilicum L.

Nome comune

BASILICO

2. **Richiedente(i):** Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale:**

a) Proposta di denominazione varietale:

b) Designazione provvisoria (riferimento del costitutore):

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Metodo di mantenimento e riproduzione**

a) i) varietà ad impollinazione libera [ ]

ii) altro (specificare) [ ]

b) i) propagazione per seme [ ]

ii) propagazione vegetativa [ ]

c) Altre informazioni sull'origine genetica e il metodo di costituzione.

4.2 **Indicazione dell'origine geografica della varietà:** Regione e Paese nel quale la varietà candidata è stata costituita, scoperta e sviluppata.

4.3 I dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione, dovranno essere trattati in modo confidenziale durante la procedura?

[ ] SI [ ] NO

Se si, dettagliare questa informazione nell'apposito formulario riguardante le informazioni confidenziali.

Se no, fornire di seguito le informazioni sui dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione:

Schema di ottenimento (indicare in primo luogo il componente femminile):

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo CPVO di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**PIANTA:** portamento			
(1)		Bubikopf	arrotondato	1 [ ]
		Lemon	intermedio	2 [ ]
		Genovese	eretto	3 [ ]
5.2	**LEMBO FOGLIARE:** forma			
(8)		Italian Large Leaf	ovata larga	1 [ ]
		Fin vert	ovata	2 [ ]
		Keskenylevelü	ellittica	3 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.3	**LEMBO FOGLIARE:** pigmentazione antocianica della faccia superiore			
(11)		Grand vert	assente	1 [ ]
		Purple Ruffles	presente	9 [ ]
5.4	**FIORE:** colore della corolla			
(25)		Genovese	bianco	1 [ ]
		Red Rubin	rosa	2 [ ]
		Osmin	viola scuro	3 [ ]
5.5	**EPOCA DI FIORITURA** (10% di piante fiorite)			
(27)		Lemon	molto precoce	1 [ ]
		Keskenylevelü	precoce	3 [ ]
		Genovese	media	5 [ ]
		Balkonstar	tardiva	7 [ ]
		Purple Ruffles	molto tardiva	9 [ ]

6. **Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:**

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i) *	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. **Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà**

7.1 **Resistenza a patogeni e malattie**

7.2 **Condizioni particolari per l'esame delle varietà**

[ ] SI, specificare

[ ] NO

7.3 **Altre informazioni**

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. **Richiesta di informazioni su OGM**

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9. **Informazioni sul materiale vegetale da esaminare**

9.1 L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.

9.2 Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a:

a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ]

b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ]

c) colture di tessuti [ ]

	d) altri fattori Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:	[ ]
10.	**Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.** Nome del richiedente: Data Firma	

All. 2.29

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su CPVO TP/136/1 del 21.03.2007)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Petroselinum crispum (Mill.) Nyman ex A.V. Hill

Nome comune

PREZZEMOLO

2. **Richiedente(i):** Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale:**

a) Proposta di denominazione varietale:

b) Designazione provvisoria (riferimento del costitutore):

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Metodo di ottenimento, mantenimento e riproduzione**

Indicare lo schema di ottenimento, i parentali ed altre informazioni utili.

4.2 **Indicazione dell'origine geografica della varietà:** Regione e Paese nel quale la varietà candidata è stata costituita, scoperta e sviluppata.

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo CPVO di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**LEMBO FOGLIARE:** arricciatura			
(6)		Einfache Schnitt 2	assente	1 [ ]
		Titan	presente	9 [ ]
5.2	**RADICE:** ispessimento della radice principale			
(20)		Mooskrause 2	assente (prezzemolo da foglie)	1 [ ]
		Halblange	presente (prezzemolo da radice)	9 [ ]
5.3	SOLO VARIETA' DI PREZZEMOLO DA RADICE - **RADICE:** lunghezza			
(21)		Korte	corta	3 [ ]
		Halblange	media	5 [ ]
		Lange	lunga	7 [ ]

6. **Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:**

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i) *	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

7.1 Resistenza a patogeni e malattie

7.2 Condizioni particolari per l'esame delle varietà:

[ ] SI, specificare

[ ] NO

7.3 Altre informazioni

[ ] SI, specificare

[ ] NO

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. Richiesta di informazioni su OGM

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9. Informazioni sul materiale vegetale da esaminare

9.1 L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.

9.2 Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a:

a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ]

b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ]

c) colture di tessuti [ ]

d) altri fattori [ ]

Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:

10. Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.

Nome del richiedente:

Data

Firma

All. 2.30

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su CPVO TP/9/1 del 21.03.2007)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Phaseolus coccineus L.

Nome comune

FAGIOLO DI SPAGNA

2. **Richiedente(i):** Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale:**

a) Proposta di denominazione varietale:

b) Designazione provvisoria (riferimento del costitutore):

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Metodo di ottenimento, mantenimento e riproduzione**

Indicare lo schema di ottenimento, i parentali ed altre informazioni utili.

4.2 **Indicazione dell'origine geografica della varietà:** Regione e Paese nel quale la varietà candidata è stata costituita, scoperta e sviluppata.

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo CPVO di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**PIANTA:** tipo di accrescimento			
(2)		Pickwick	nano	1 [ ]
		Enorma	rampicante	2 [ ]
5.2	**FIORE:** colore dello stendardo			
(12)		Desiree	bianco	1 [ ]
		Riley	rosa	2 [ ]
		Armstrong	rosso	3 [ ]
5.3	**FIORE:** colore delle ali			
(13)		Desiree	bianco	1 [ ]
		Riley	rosa	2 [ ]
		Armstrong	rosso	3 [ ]
5.4	**BACCELLO:** filo di sutura			
(17)		Armstrong	assente	1 [ ]
		Enorma	presente	9 [ ]
5.5	**SEME:** colore principale			
(29)		Desiree	bianco	1 [ ]
		Melange	bruno chiaro	2 [ ]
		Armstrong	rosa porpora	3 [ ]
		Ivanhoe	violetto	4 [ ]
		Riley	nero	5 [ ]

	Caratteri	**Esempio di varietà**	**Stato di espressione**	
5.6	**SOLO VARIETA'CON SEME CON PIU' DI UN COLORE - SEME :** colore secondario predominante			
(30)		Painted Lady	bruno	1 [ ]
		Armstrong	nero	2 [ ]
5.7	**SOLO VARIETA'CON SEME A COLORE PRINCIPALE BIANCO** **SEME :** distribuzione del colore secondario predominante			
(31)		Enorma	a chiazze	1 [ ]
		Crusader	marezzato	2 [ ]

6. Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i) *	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

7.1 Resistenza a patogeni e malattie

7.2 Condizioni particolari per l'esame delle varietà:

[ ] SI, specificare

[ ] NO

7.3 Altre informazioni

[ ] SI, specificare

[ ] NO

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. Richiesta di informazioni su OGM

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9. Informazioni sul materiale vegetale da esaminare

9.1 L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.

9.2 Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a:

a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ]

b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ]

c) colture di tessuti [ ]

d) altri fattori [ ]

Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:

10. Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.

Nome del richiedente:

Data

Firma

All. 2.31a / b

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su CPVO TP/12/2 del 01.12.2005)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Phaseolus vulgaris L.

Nome comune

FAGIOLO NANO
FAGIOLO RAMPICANTE

2. **Richiedente(i):** Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale:**

a) Proposta di denominazione varietale:

b) Designazione provvisoria (riferimento del costitutore):

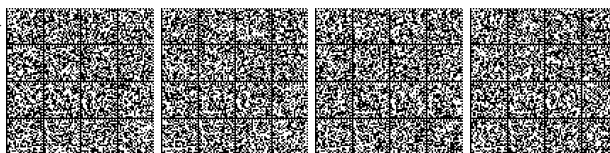
4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Metodo di ottenimento, mantenimento e riproduzione**

Indicare lo schema di ottenimento, i parentali ed altre informazioni utili.

4.2 **Indicazione dell'origine geografica della varietà:** Regione e Paese nel quale la varietà candidata è stata costituita, scoperta e sviluppata.

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo CPVO di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato). I simboli (N) e (R) indicano rispettivamente varietà di fagiolo nano e fagiolo rampicante.**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1 (2)	**PIANTA:** tipo di accrescimento			
		Capitole (N)	nano	1 [ ]
		Bacle (R)	rampicante	2 [ ]
5.2 (15)	**FIORE:** colore dello stendardo			
		Tuf (N)	bianco	1 [ ]
			bianco rosaceo	2 [ ]
		Maxi (N)	rosa	3 [ ]
		Delinel (N)	violetto	4 [ ]
5.3.1 (17.1)	**SOLO FAGIOLI NANI - BACCELLO:** lunghezza (incluso il becco)			
			molto corto	1 [ ]
		Prelude	corto	3 [ ]
		Lusia	medio	5 [ ]
		Loma	lungo	7 [ ]
		Maja	molto lungo	9 [ ]
5.3.2 (17.2)	**SOLO FAGIOLI RAMPICANTI - BACCELLO:** lunghezza (incluso il becco)			
			molto corto	1 [ ]
		Juwagold	corto	3 [ ]
			medio	5 [ ]
		Fidel	lungo	7 [ ]
		Toplong	molto lungo	9 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.4	**BACCELLO:** forma in sezione trasversale (a livello del seme)			
(21)			ellittica stretta	1 [ ]
		Pascal (N)	da ellittica ad ovale	2 [ ]
		Daisy (N)	cuoriforme	3 [ ]
		Tuf (N)	tondeggiante	4 [ ]
		Tendercrop White Seeded (N)	a otto	5 [ ]
5.5	**BACCELLO:** colore di fondo			
(22)		Goldmarie (R)	giallo	1 [ ]
		Diva (N)	verde	2 [ ]
		Purple Teepee (N)	violetto	3 [ ]
5.6	**BACCELLO:** filo della sutura ventrale			
(27)		Tuf (N)	assente	1 [ ]
		Marbel (N)	presente	9 [ ]
5.7	**SEME:** peso			
(35)		Cabri (N)	molto basso	1 [ ]
		Ingo (N)	basso	3 [ ]
		Duplica (N)	medio	5 [ ]
		Fidel (R)	alto	7 [ ]
		Precores (R)	molto alto	9 [ ]
5.8	**SEME:** numero di colori			
(41)			uno	1 [ ]
			due	2 [ ]
			più di due	3 [ ]
5.9	**SEME:** colore principale (superficie maggiore)			
(42)		Tuf (N)	bianco	1 [ ]
		Pascal (N)	verde o verdastro	2 [ ]
			grigio	3 [ ]
		Gele Citroen (N)	giallo	4 [ ]
		Purple Teepee (N)	beige	5 [ ]
		Primel (N)	bruno	6 [ ]
		Fageolet rouge (N)	rosso	7 [ ]
			violetto	8 [ ]
		Delinel (N)	nero	9 [ ]
5.10	**SEME:** colore secondario predominante			
(43)			grigio	1 [ ]
			giallo	2 [ ]
			beige	3 [ ]
			bruno	4 [ ]
		Fiori (N)	rosso	5 [ ]
		Marbel (N)	violetto	6 [ ]
		Brittle Wax (N)	nero	7 [ ]
5.11	**EPOCA DI FIORITURA** (50% di piante con almeno un fiore)			
(46)		Pfälzer Juni (N)	molto precoce	1 [ ]
		Prelude (N)	precoce	3 [ ]
		Groffy (N)	media	5 [ ]
		Necores (R)	tardiva	7 [ ]
			molto tardiva	9 [ ]

6. Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i) *	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

7.1 Resistenza a patogeni e malattie

	assente	presente	non testato
i) Resistenza all'antracnosi del fagiolo (*Colletotrichum lindemuthianum*)			
a) Razza Lambda (47.1)	[ ]	[ ]	[ ]
b) Razza Kappa (47.2)	[ ]	[ ]	[ ]
c) Altre razze (specificare)	[ ]	[ ]	[ ]
ii) Resistenza al Virus del Mosaico Comune del Fagiolo (48)			
a) Resistente al mosaico	[ ]	[ ]	[ ]
b) Resistente alla radice nera	[ ]	[ ]	[ ]
iii) Resistenza alla maculatura ad alone (*Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola*)			
a) Razza 1 (49.1)	[ ]	[ ]	[ ]
b) Razza 2 (49.2)	[ ]	[ ]	[ ]
c) Altre razze (specificare)	[ ]	[ ]	[ ]
iv) Resistenza alla maculatura comune (*Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*) Isolato 422 (50)	[ ]	[ ]	[ ]
v) Altre resistenzea patogeni e malattie (specificare)	[ ]	[ ]	[ ]

7.2 Condizioni particolari per l'esame delle varietà:

i) Tipologia di coltivazione
- in serra [ ]
- in pieno campo [ ]

ii) Parte maggiormente consumata
- baccello [ ]
- seme [ ]

iii) Utilizzo principale
- mercato fresco [ ]
- trasformazione (specificare) [ ]

iv) Altre condizioni [ ]

[ ] SI, specificare

[ ] NO

7.3 Altre informazioni

[ ] SI, specificare

[ ] NO

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. Richiesta di informazioni su OGM

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9. Informazioni sul materiale vegetale da esaminare

9.1 L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.

9.2 Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a:

a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ]

b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ]

c) colture di tessuti [ ]

d) altri fattori [ ]

	Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:
10.	**Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.** Nome del richiedente: Data Firma

All. 2.32

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su CPVO TP/7/1 del 06.11.2003)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Pisum sativum L. (partim)

Nome comune

PISELLO A GRANO RUGOSO, PISELLO ROTONDO E PISELLO DOLCE

2. **Richiedente(i):** Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale:**

a) Proposta di denominazione varietale:

b) Designazione provvisoria (riferimento del costitutore):

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

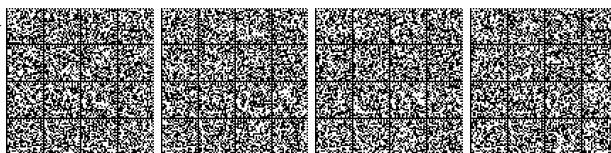
4.1 **Metodo di ottenimento, mantenimento e riproduzione**

Indicare lo schema di ottenimento, i parentali ed altre informazioni utili.

4.2 **Indicazione dell'origine geografica della varietà:** Regione e Paese nel quale la varietà candidata è stata costituita, scoperta e sviluppata.

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo CPVO di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**SEME:** forma dei grani d'amido			
(2)		Solara	semplici	1 [ ]
		Avola	composti	2 [ ]
5.2	**SEME:** colore dei cotiledoni			
(3)		Avola	verde	1 [ ]
		Nadja	giallo	2 [ ]
5.3	**<u>SOLO VARIETA' CON ANTOCIANI</u> - SEME:** marezzatura del tegumento			
(4)		Nadja	assente	1 [ ]
		Tombola	presente	9 [ ]
5.4	**<u>SOLO VARIETA' CON ANTOCIANI</u> - SEME:** chiazze rosa o violette sul tegumento			
(5)		Nadja	assenti	1 [ ]
		Assas	lievi	2 [ ]
		Livia	intense	3 [ ]
5.5	**SEME:** colore nero dell'ilo			
(6)		Nadja	assente	1 [ ]
		Poneka	presente	9 [ ]
5.6	**PIANTA:** pigmentazione antocianica			
(9)		Solara	assente	1 [ ]
		Nadja	presente	9 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.7	**SEME:** peso			
(65)		Douroy	molto basso	1 [ ]
		Livia	basso	3 [ ]
		Edula	medio	5 [ ]
		Tombola	alto	7 [ ]
		Imposant	molto alto	9 [ ]
5.8	**SEME:** epoca di maturazione			
(62)			molto precoce	1 [ ]
		Belinda	precoce	3 [ ]
		Livia	media	5 [ ]
		Minor	tardiva	7 [ ]
		NFG Krupp Peluschke	molto tardiva	9 [ ]
5.9	**FOGLIAME:** colore			
(16)		Pilot	verde giallastro	1 [ ]
		Nadja	verde	2 [ ]
		Polar	verde bluastro	3 [ ]
5.10	**FOGLIA:** fogliole			
(19)		Solara	assenti	1 [ ]
		Nadja	presenti	9 [ ]
5.11	**STIPULE:** tipo di sviluppo			
(28)		Filby	rudimentali	1 [ ]
		Solara	ben sviluppate	2 [ ]
5.12	**STIPULE:** “a orecchio di coniglio”			
(29)		Nadja	assenti	1 [ ]
		Progreta	presenti	9 [ ]
5.13	**STIPULE:** macule			
(33)		Orfac	assenti	1 [ ]
		Avola	presenti	9 [ ]
5.14	**EPOCA DI FIORITURA**			
(36)		Orfac	molto precoce	1 [ ]
		Sprite	precoce	3 [ ]
		Finale	media	5 [ ]
		Poneka	tardiva	7 [ ]
		Regina	molto tardiva	9 [ ]
5.15	**SOLO VARIETA’ CON ANTOCIANI –FIORE:** pigmentazione antocianica delle ali			
(38)		Golf	rosa chiaro	1 [ ]
		Rosakrone	rosa	2 [ ]
		Assas	porpora rossastro	3 [ ]
5.16	**BACCELLO:** lunghezza (al secondo nodo fiorifero)			
(48)		NFG Krupp Peluschke	molto corto	1 [ ]
		Solara	corto	3 [ ]
		Atlas	medio	5 [ ]
		Protor	lungo	7 [ ]
		Roi de Carouby	molto lungo	9 [ ]
5.17	**BACCELLO:** parenchima			
(50)		Orlex	assente	1 [ ]
			parzialmente presente	2 [ ]
		Solara	totalmente presente	3 [ ]
5.18	**SOLO VARIETA’ CON PARENCHIMA ASSENTE O PARZIALE - BACCELLO:** ispessimento della parete			
(51)		Nofila	assente	1 [ ]
		Edula	presente	9 [ ]
5.19	**SOLO VARIETA’ CON PARETI NON ISPESSITE - BACCELLO:** forma della parte distale			
(54)		Orfac	appuntita	1 [ ]
		Solara	tronca	2 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.20	**BACCELLO:** colore			
(55)		Orlex	giallo	1 [ ]
		Solara	verde	2 [ ]
		Miragreen	verde bluastro	3 [ ]
		Blauwschokker	porpora	4 [ ]
5.21	**BACCELLO:** intensità del colore verde del seme immaturo			
(61)		Solara	chiaro	3 [ ]
			medio	5 [ ]
		Kasino	scuro	7 [ ]

6. Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i) *	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

7.1 Resistenza a patogeni e malattie

		assente	presente	non testato
i) *Fusarium oxisporum* f. sp. *pisi*				
	Razza 1 (66.1)	[ ]	[ ]	[ ]
	Razza 2 (66.2)	[ ]	[ ]	[ ]
	Razza 5 (66.3)	[ ]	[ ]	[ ]
	Razza 6 (66.4)	[ ]	[ ]	[ ]
ii) *Erysiphe pisi* Syd. (67)		[ ]	[ ]	[ ]
iii) *Ascochyta pisi* Razza C (68)		[ ]	[ ]	[ ]
iv) *Pseudomonas syringae* pv.*pisi*				
	Pathovar 2 (69.1)	[ ]	[ ]	[ ]
	Pathovar 4 (69.2)	[ ]	[ ]	[ ]
v) Virus del Mosaico trasmesso per seme (SbmV) Ceppo P1 (70)		[ ]	[ ]	[ ]
vi) Virus del Mosaico Giallo del Fagiolo (BYMV) (71)		[ ]	[ ]	[ ]
vii) Virus del Mosaico con Enazioni del Pisello (PEMV) (72)		[ ]	[ ]	[ ]
viii) Altre resistenze (specificare)		[ ]	[ ]	[ ]

7.2 Utilizzo principale

i) Coltura agricola
- granella [ ]
- foraggio [ ]

ii) Raccolto
- trasformazione [ ]
- surgelamento [ ]
- mercato fresco [ ]
- essiccamento [ ]
- baccelli commestibili [ ]

iii) Altro [ ]

7.3 Tipologia di crescita
- nano [ ]
- non nano [ ]

7.4 Condizioni particolari per l'esame della varietà

[ ] SI, specificare

[ ] NO

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. Richiesta di informazioni su OGM

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9. Informazioni sul materiale vegetale da esaminare

9.1 L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.

9.2 Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a:

a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ]

b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ]

c) colture di tessuti [ ]

d) altri fattori [ ]

Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:

10. Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.

Nome del richiedente:

Data

Firma

All. 2.33a

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su CPVO TP/64/1 del 27.03.2002)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Raphanus sativus L.

Nome comune

RAVANELLO

2. **Richiedente(i):** Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale:**

a) Proposta di denominazione varietale:

b) Designazione provvisoria (riferimento del costitutore):

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Metodo di ottenimento, mantenimento e riproduzione**

Indicare lo schema di ottenimento, i parentali ed altre informazioni utili.

i) ibrido [ ]

ii) varietà ad impollinazione libera [ ]

iii) linee parentali [ ]

Altre informazioni sull'origine genetica e il metodo di costituzione.

4.2 **Indicazione dell'origine geografica della varietà:** Regione e Paese nel quale la varietà candidata è stata costituita, scoperta e sviluppata.

4.3 I dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione, dovranno essere trattati in modo confidenziale durante la procedura?

[ ] SI [ ] NO

Se si, dettagliare questa informazione nell'apposito formulario riguardante le informazioni confidenziali.

Se no, fornire di seguito le informazioni sui dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione:

Schema di ottenimento (indicare in primo luogo il componente femminile):

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo CPVO di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**PLOIDIA**			
(1)		Arista	diploide	2 [ ]
		Boy	tetraploide	4 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.2	**RAVANELLO:** forma			
(19)		Fakir	ellittica trasversale	1 [ ]
		Cerise	tondeggiante	2 [ ]
			ellittica	3 [ ]
			obovale	4 [ ]
		Pernot	rettangolare larga	5 [ ]
		Salto	rettangolare	6 [ ]
		Albion	rettangolare stretta	7 [ ]
			obtriangolare stretta	8 [ ]
		Blanche transparente	a ghiacciolo	9 [ ]
5.3	**RAVANELLO:** colore dell'epidermide			
(22)		Cerise	monocolore	1 [ ]
		Flamboyant 2	bicolore	2 [ ]
5.4	**RAVANELLO:** colore della parte superiore			
(23)		Blanche transparente	bianco	1 [ ]
			rosa	2 [ ]
			rosso	3 [ ]
			violetto	4 [ ]
5.5	**SOLO RAVANELLI BICOLORI - RAVANELLO:** estensione della punta bianca			
(26)		Demi-long écarlate à très petit bout blanc 2	molto piccola	1 [ ]
		Flamino	piccola	3 [ ]
		Fakir	media	5 [ ]
		Séraphin	grande	7 [ ]
		Rond rose à très grand bout blanc 2	molto grande	9 [ ]
5.6	**EPOCA DI MATURAZIONE COMMERCIALE**			
(29)			molto precoce	1 [ ]
		Apolo	precoce	3 [ ]
		Cerise	media	5 [ ]
		Flamboyant 2	tardiva	7 [ ]
			molto tardiva	9 [ ]

6. Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i) *	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

7.1 Resistenza a patogeni e malattie

7.2 Condizioni particolari per l'esame delle varietà:

[ ] SI, specificare

[ ] NO

7.3 Altre informazioni

[ ] SI, specificare

[ ] NO

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8.	**Richiesta di informazioni su OGM**
8.1	La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche? [ ] SI [ ] NO In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.
8.2	La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003? [ ] SI [ ] NO In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.
9.	**Informazioni sul materiale vegetale da esaminare**
9.1	L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.
9.2	Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a: a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ] b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ] c) colture di tessuti [ ] d) altri fattori [ ] Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:
10.	**Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.** Nome del richiedente: Data Firma

All. 2.33b

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su UPOV TG/63/6 del 24.03.1999)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Raphanus sativus L.

Nome comune

RAMOLACCIO (Rafano o Ramolaccio)

2. **Richiedente(i):** Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale proposta o riferimento del costitutore**

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Metodo di mantenimento e riproduzione**

i) varietà ad impollinazione libera [ ]
ii) ibrido semplice [ ]
iii) ibrido a tre vie [ ]
iii) altro (specificare) [ ]
Altre informazioni

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo UPOV di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**PLOIDIA**			
(1)		Unus Treib	diploide	2 [ ]
		Rex	tetraploide	4 [ ]
5.2	**PLANTULA:** pigmentazione antocianica dell'ipocotile			
(2)		Minowase Summer Cross Nr. 3	assente	1 [ ]
		Kaiser	presente	9 [ ]
5.3	**RADICE:** lunghezza			
(16)		Runder weißer	molto corta	1 [ ]
		Jaune d'or oval	corta	3 [ ]
		Noir gros long d'hiver	media	5 [ ]
			lunga	7 [ ]
			molto lunga	9 [ ]
5.4	**RADICE:** forma			
(18)		Jumbo Scarlet	ellittica trasversale	1 [ ]
		Noir gros rond d'hiver	tondeggiante	2 [ ]
			ellittica	3 [ ]
		Langer schwarzer Winter	ellittica stretta	4 [ ]
		Jaune d'or ovale	obovale	5 [ ]
		Noir long maraîcher	rettangolare	6 [ ]
		Oval blanc de Munich	obtriangolare	7 [ ]
		Rex	obtriangolare stretta	8 [ ]
		Minowase Summer Cross Nr. 3	a ghiacciolo	9 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.5	**RADICE:** colore dell'epidermide			
(21)		Rex	bianco	1 [ ]
		Jaune d'or ovale	giallo	2 [ ]
		Fridolin braun	bruno	3 [ ]
		De cinq semaines rose 3	rosa	4 [ ]
		Belrosa	rosso	5 [ ]
		Ostergruß rosa 2	carminio	6 [ ]
			porpora	7 [ ]
		Violet de Gournay	violetto	8 [ ]
		Noir gros rond d'hiver	nero	9 [ ]

6. **Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:**

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i) *	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. **Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà**

7.1 **Resistenza a patogeni e malattie**

7.2 **Condizioni particolari per l'esame delle varietà:**

7.2.1 **Utilizzo**

- in serra
- in pieno campo

primavera	[ ]
estate	[ ]
autunno	[ ]
inverno	[ ]

7.2.2 **Altre condizioni**

7.3 **Altre informazioni**

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. **Richiesta di informazioni su OGM**

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9. Informazioni sul materiale vegetale da esaminare

9.1 L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.

9.2 Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a:

a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ]

b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ]

c) colture di tessuti [ ]

d) altri fattori [ ]

Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:

10. Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.

Nome del richiedente:

Data

Firma

All. 2.34

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su UPOV TG/62/6 del 24.03.1999)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Rheum rhabarbarum L.

Nome comune

RABARBARO

2. **Richiedente(i):** Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale proposta o riferimento del costitutore**

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Origine**

a) Piantina (indicare le varietà parentali) [ ]

b) Mutazione (indicare la varietà parentale) [ ]

c) Scoperta (indicare dove e quando) [ ]

4.2 **Altre informazioni.**

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo UPOV di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**PEZIOLO:** lunghezza			
(10)		Early Superb	corto	3 [ ]
		Cawood Delight	medio	5 [ ]
		The Sutton	lungo	7 [ ]
5.2	**PEZIOLO:** tipo di sezione trasversale			
(14)		Laxton's No.1	Tipo 1	1 [ ]
		Kentville	Tipo 2	2 [ ]
		The Sutton	Tipo 3	3 [ ]
		Giant Grooveless Crimson	Tipo 4	4 [ ]
		Early Superb	Tipo 5	5 [ ]
		Tobolsk	Tipo 6	6 [ ]
		Daw's Champion	Tipo 7	7 [ ]
		Cawood Delight	Tipo 8	8 [ ]
5.3	**PEZIOLO:** colore di fondo dell'epidermide			
(15)			verde	1 [ ]
		Royal Red	rosso	2 [ ]
5.4	**PEZIOLO:** distribuzione del colore secondario dell'epidermide alla base			
(16)			assente	1 [ ]
		Prince Albert	a chiazze	2 [ ]
		The Sutton	uniforme	3 [ ]
5.5	**PEZIOLO:** distribuzione del colore secondario dell'epidermide nella zona mediana			
(17)			assente	1 [ ]
		The Sutton	a chiazze	2 [ ]
		Cawood Delight	uniforme	3 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.6	**PEZIOLO:** distribuzione del colore secondario dell'epidermide subito sotto il lembo fogliare			
(18)		Brown's Crimson	assente	1 [ ]
		The Sutton	a chiazze	2 [ ]
		Cawood Delight	uniforme	3 [ ]
5.7	**PEZIOLO:** colore della polpa			
(21)		Royal Red	bianco	1 [ ]
		Cawood Oak	verde	2 [ ]
		Giant Grooveless Crimson	rosa	3 [ ]
		Early Surise	rosso	4 [ ]

6. Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i) *	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

7.1 Resistenza a patogeni e malattie

7.2 Condizioni particolari per l'esame delle varietà:

7.3 Altre informazioni

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. Richiesta di informazioni su OGM

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9. Informazioni sul materiale vegetale da esaminare

9.1 L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.

9.2 Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a:

a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ]
b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ]
c) colture di tessuti [ ]
d) altri fattori [ ]

Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:

10. Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.

Nome del richiedente:

Data

Firma

All. 2.35

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su UPOV TG/116/3 del 21.10.1998)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Scorzonera hispanica L.

Nome comune

SCORZONERA

2. **Richiedente(i):** Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale:**

a) Proposta di denominazione varietale:

b) Designazione provvisoria (riferimento del costitutore):

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Metodo di mantenimento e riproduzione**

i) varietà ad impollinazione libera [ ]

ii) ibrido [ ]

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo UPOV di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**RADICE:** forma predominante			
(10)		Einjährige	obconica	1 [ ]
		Hoffmanns schwarze Pfahl	cilindrica	2 [ ]
		Lange Jan	conica	3 [ ]
5.2	**RADICE:** colore			
(15)			bruno chiaro	1 [ ]
		Einjährige	bruno scuro	2 [ ]
		Hoffmanns schwarze Pfahl	nero	3 [ ]

6. **Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:**

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i)	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

7. **Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà**

7.1 **Resistenza a patogeni e malattie**

7.2 **Condizioni particolari per l'esame delle varietà:**

7.3 Altre informazioni

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. Richiesta di informazioni su OGM

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9. Informazioni sul materiale vegetale da esaminare

9.1 L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.

9.2 Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a:

a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ]

b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ]

c) colture di tessuti [ ]

d) altri fattori [ ]

Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:

10. Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.

Nome del richiedente:

Data

Firma

All. 2.36

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su UPOV TG/117/4 del 17.04.2002)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Solanum melongena L.

Nome comune

MELANZANA

2. **Richiedente(i):** Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale proposta o riferimento del costitutore**

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo UPOV di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**FRUTTO:** lunghezza			
(16)		Whitegg	molto corto	1 [ ]
		Birgah	corto	3 [ ]
		Cava	medio	5 [ ]
		Mistral	lungo	7 [ ]
		Indira	molto lungo	9 [ ]
5.2	**FRUTTO:** rapporto lunghezza/diametro massimo			
(18)		Kermit	molto basso	1 [ ]
		Bonica	basso	3 [ ]
		Cava	medio	5 [ ]
		Mistral	alto	7 [ ]
		Indira	molto alto	9 [ ]
5.3	**FRUTTO:** forma generale			
(19)		Violetta di New York	globosa	1 [ ]
		Beatrice	ovoidale	2 [ ]
		Oria	obovata	3 [ ]
		Listada de Gandia	piriforme	4 [ ]
		Baluroi	clavata	5 [ ]
		Volta	ellipsoidale	6 [ ]
		Mirabelle	cilindrica	7 [ ]
5.4	**FRUTTO:** colore principale dell'epidermide <u>a maturazione commerciale</u>			
(24)		Dourga	bianco	1 [ ]
		Kermit	verde	2 [ ]
		Baluroi	violetto	3 [ ]
5.5	**FRUTTO:** striature			
(28)		Baluroi	assenti	1 [ ]
		Bandera	presenti	9 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.6 (40)	**FRUTTO:** colore della polpa			
		Dourga	biancastra	1 [ ]
		Baluroi	verdastra	2 [ ]

6. Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i) *	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

7.1 Resistenza a patogeni e malattie

7.2 Condizioni particolari per l'esame delle varietà:

7.3 Altre informazioni

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. Richiesta di informazioni su OGM

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9. Informazioni sul materiale vegetale da esaminare

9.1 L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.

9.2 Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a:

a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ]

b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ]

c) colture di tessuti [ ]

d) altri fattori [ ]

Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:

10. Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.

Nome del richiedente:

Data

Firma

All. 2.37

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su CPVO TP/55/1 del 27.03.2002)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Spinacea oleracea L.

Nome comune

SPINACIO

2. **Richiedente(i):** Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale:**

a) Proposta di denominazione varietale:

b) Designazione provvisoria (riferimento del costitutore):

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Metodo di ottenimento, mantenimento e riproduzione**

i) ibrido [ ]

ii) varietà ad impollinazione libera [ ]

iii) linea parentale [ ]

Altre informazioni sull'origine genetica e il metodo di costituzione.

4.2 **Indicazione dell'origine geografica della varietà:** Regione e Paese nel quale la varietà candidata è stata costituita, scoperta e sviluppata.

4.3 I dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione, dovranno essere trattati in modo confidenziale durante la procedura?

[ ] SI [ ] NO

Se si, dettagliare questa informazione nell'apposito formulario riguardante le informazioni confidenziali.

Se no, fornire di seguito le informazioni sui dati relativi ai componenti delle varietà ibride, ivi compresi quelli relativi alla loro coltivazione:

Schema di ottenimento (indicare in primo luogo il componente femminile):

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo CPVO di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**SEME:** spine			
(1)		Butterflay	assenti	1 [ ]
		Subito	presenti	9 [ ]
5.2	**LEMBO FOGLIARE:** intensità del colore verde			
(3)		Virtuosa	molto chiaro	1 [ ]
		Subito	chiaro	3 [ ]
		Butterflay	medio	5 [ ]
		Lavewa	scuro	7 [ ]
		Lorelay	molto scuro	9 [ ]

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.3	**LEMBO FOGLIARE:** bollosità			
(4)			assente o molto lieve	1 [ ]
		Polka	lieve	3 [ ]
		Butterflay	media	5 [ ]
		Martine	forte	7 [ ]
		Bloomsdale Longstanding	molto forte	9 [ ]
5.4	**LEMBO FOGLIARE:** forma dell'apice			
(11)		Rhythm	acuto	1 [ ]
		Subito	ottuso	2 [ ]
		Comte	arrotondato	3 [ ]
5.5	**PIANTE IN FIORITURA:** proporzione di piante monoiche			
(13)		Ass	assente o molto bassa	1 [ ]
		Comte	bassa	3 [ ]
		Spencer	media	5 [ ]
		Beta	alta	7 [ ]
		Monnopa	molto alta	9 [ ]
5.6	**PIANTE IN FIORITURA:** proporzione di piante femminili			
(14)		Monnopa	assente o molto bassa	1 [ ]
		Comte	bassa	3 [ ]
		Spencer	media	5 [ ]
			alta	7 [ ]
			molto alta	9 [ ]
5.7	**PIANTE IN FIORITURA:** proporzione di piante maschili			
(15)		Monnopa	assente o molto bassa	1 [ ]
			bassa	3 [ ]
		Comte	media	5 [ ]
			alta	7 [ ]
			molto alta	9 [ ]
5.8	**INIZIO DELLA MONTATA A SEME** (per varietà seminate in primavera, 15% di piante)			
(16)		Maracas	molto precoce	1 [ ]
		Subito	precoce	3 [ ]
		Monnopa	media	5 [ ]
		Meania	tardiva	7 [ ]
		Spencer	molto tardiva	9 [ ]

6. Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i) *	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

7.1 Resistenza a patogeni e malattie (specificare razze/ceppi se possibile)

	assente	presente	non testato
a) Resistenza a *Peronospora farinosa* f. *spinaciae*			
i) Razza 1 (17.1)	[ ]	[ ]	[ ]
ii) Razza 2 (17.2)	[ ]	[ ]	[ ]
iii) Razza 3 (17.3)	[ ]	[ ]	[ ]
iv) Razza 4 (17.4)	[ ]	[ ]	[ ]
v) Razza 5 (17.5)	[ ]	[ ]	[ ]
vi) Razza 6 (17.6)	[ ]	[ ]	[ ]
vii) Razza 7 (17.7)	[ ]	[ ]	[ ]
b) Resistenza al Cucumber Mosaic Virus (CMV)	[ ]	[ ]	[ ]
c) Altre resistenze	[ ]	[ ]	[ ]

7.2 Condizioni particolari per l'esame delle varietà:

[ ] SI, specificare

[ ] NO

7.3 Altre informazioni

[ ] SI, specificare

[ ] NO

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. Richiesta di informazioni su OGM

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9. Informazioni sul materiale vegetale da esaminare

9.1 L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.

9.2 Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a:

a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ]

b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ]

c) colture di tessuti [ ]

d) altri fattori [ ]

Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:

10. Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.

Nome del richiedente:

Data

Firma

All. 2.38

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su CPVO TP/75/2 del 21.03.2007)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Valerianella locusta (L.) Laterr.

Nome comune

VALERIANELLA O LATTUGHELLA

2. **Richiedente(i):** Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale:**

a) Proposta di denominazione varietale:

b) Designazione provvisoria (riferimento del costitutore):

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Metodo di ottenimento, mantenimento e riproduzione**

Indicare lo schema di ottenimento, i parentali ed altre informazioni utili.

4.2 **Indicazione dell'origine geografica della varietà:** Regione e Paese nel quale la varietà candidata è stata costituita, scoperta e sviluppata.

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo CPVO di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**FOGLIA:** lunghezza			
(3)		Coquille de Louviers	corta	3 [ ]
		Verte à coeur plein 2	media	5 [ ]
		A grosse graine	lunga	7 [ ]
5.2	**FOGLIA:** profilo della parte apicale in sezione longitudinale			
(9)		Coquille de Louviers	concavo	1 [ ]
		Verte à coeur plein 2	appiattito	2 [ ]
		Verte d'Etampes	convesso	3 [ ]
5.3	**FOGLIA:** intensità del colore verde			
(11)		Verte maraïchère	chiaro	3 [ ]
		Verte de Rouen	medio	5 [ ]
		Verte à coeur plein 2	scuro	7 [ ]
5.4	**SEME:** taglia			
(19)		D'Italie à feuille de laitue	piccola	3 [ ]
		Vit	media	5 [ ]
		A grosse graine	grande	7 [ ]
5.5	**SEME:** strozzatura			
(20)		Deutscher	assente	1 [ ]
		D'Italie à feuille de laitue	presente	9 [ ]

6. Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:

Denominazione della(e) varietà simile(i)	Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i) *	Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)	Espressione della varietà candidata

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

7.1 Resistenza a patogeni e malattie

	assente	presente	non testato
i) Resistenza a *Peronospora valerianella* (Downy Mildew)			
a) Ceppo 1 (21.1)	[ ]	[ ]	[ ]
b) Ceppo 2 (21.2)	[ ]	[ ]	[ ]
ii) Altre resistenze (specificare)	[ ]	[ ]	[ ]

7.2 Condizioni particolari per l'esame delle varietà:

[ ] SI, specificare

[ ] NO

7.3 Altre informazioni

[ ] SI, specificare

[ ] NO

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. Richiesta di informazioni su OGM

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9. Informazioni sul materiale vegetale da esaminare

9.1 L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.

9.2 Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a:

a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ]
b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ]
c) colture di tessuti [ ]
d) altri fattori [ ]

Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:

10. Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.

Nome del richiedente:

Data

Firma

All. 2.39

QUESTIONARIO TECNICO

(basato su CPVO TP/BROADBEAN/1 del 25.03.2004)

Da completare in aggiunta alla domanda d'iscrizione. Si prega di rispondere a tutte le domande.

1. **Taxon botanico:** nome latino del genere, specie o sotto-specie cui la varietà appartiene e nome comune:

Specie

Vicia faba L. (partim)

Nome comune

FAVA

2. **Richiedente(i):** Nome(i) ed indirizzo(i), telefono, numero di fax, indirizzo e-mail e, dove necessario, nome ed indirizzo del Rappresentante nella procedura:

3. **Denominazione varietale:**

a) Proposta di denominazione varietale:

b) Designazione provvisoria (riferimento del costitutore):

4. **Informazioni sull'origine, mantenimento e riproduzione della varietà**

4.1 **Metodo di ottenimento, mantenimento e riproduzione**

Indicare lo schema di ottenimento, i parentali ed altre informazioni utili.

4.2 **Indicazione dell'origine geografica della varietà:** Regione e Paese nel quale la varietà candidata è stata costituita, scoperta e sviluppata.

5. **Caratteri varietali da indicare (le cifre tra parentesi si riferiscono ai caratteri corrispondenti nel protocollo CPVO di riferimento; indicare lo stato di espressione appropriato):**

	Caratteri	Esempio di varietà	Stato di espressione	
5.1	**PIANTA:** tipo di accrescimento			
(2)		Samson	determinato	1 [ ]
		Driemaal Wit	indeterminato	2 [ ]
5.2	**FIORE:** chiazze di melanina sulle ali			
(16)		Metissa	assenti	1 [ ]
		Futura	presenti	9 [ ]
5.3	**BACCELLO:** lunghezza (escluso lo stilo)			
(23)		Arbo	molto corto	1 [ ]
		Green Windsor	corto	3 [ ]
		Red Epicure	medio	5 [ ]
		Dreadnought	lungo	7 [ ]
		Hangdown Grünkerning	molto lungo	9 [ ]
5.4	**SEME SECCO:** peso			
(30)		Minica	molto basso	1 [ ]
		Felix	basso	3 [ ]
		Trio	medio	5 [ ]
		Red Epicure	alto	7 [ ]
		White Windsor	molto alto	9 [ ]
5.5	**SEME SECCO:** colore del tegumento (subito dopo la raccolta)			
(31)		Trio	beige	1 [ ]
		Green Windsor	verde	2 [ ]
		Red Epicure	rosso	3 [ ]
		Reina Mora	violetto	4 [ ]
			nero	5 [ ]

6. Varietà simili ed eventuali differenze da queste varietà:

Denominazione della(e) varietà simile(i)	**Caratteristiche in cui la(e) varietà simile(i) è(sono) differente(i) ***	**Espressione del carattere della(e) varietà simile(i)**	**Espressione della varietà candidata**

* nel caso in cui l'espressione del carattere sia simile tra le varietà, indicare l'entità della differenza

7. Ulteriori informazioni che possono facilitare l'esame della varietà

7.1 Resistenza a patogeni e malattie

7.2 Condizioni particolari per l'esame delle varietà:

[ ] SI, specificare

[ ] NO

7.3 Altre informazioni

Una foto a colori rappresentativa della varietà deve essere allegata al presente questionario tecnico

8. Richiesta di informazioni su OGM

8.1 La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'art. 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12/03/2001 e successive modifiche?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

8.2 La varietà è destinata a essere impiegata come alimento ricadente nel campo d'applicazione del Regolamento CE 1829/2003?

[ ] SI [ ] NO

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione Comunitaria cui il relativo evento fa riferimento.

9. Informazioni sul materiale vegetale da esaminare

9.1 L'espressione di uno o più caratteri di una varietà può essere influenzata da diversi fattori come parassiti e malattie, trattamenti chimici, riproduzione meristematica, ecc.

9.2 Il materiale vegetale non dovrà aver subito trattamenti che possono influenzare l'espressione dei caratteri della varietà, salvo autorizzazione delle autorità competenti. Se il materiale vegetale è stato trattato, il trattamento dovrà essere indicato. Pertanto, vogliate indicare se, per quanto a vostra conoscenza, il materiale vegetale è stato sottoposto a:

a) microrganismi (es. virus, batteri, fitoplasmi) [ ]

b) trattamenti chimici (es. inibitori della crescita, pesticidi) [ ]

c) colture di tessuti [ ]

d) altri fattori [ ]

Se avete risposto "si" a una di queste domande, vogliate precisare:

10. Io dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni fornite nel presente questionario sono esatte.

Nome del richiedente:

Data

Firma

ALL. 2.40

Rif. domanda n°

(solo per uso ufficio)

QUESTIONARIO TECNICO

Parte confidenziale
(Pertinente unicamente per le linee parentali di varietà ibride)

1. Il Richiedente: Nome e indirizzo

2. Designazione provvisoria della varietà (riferimento del costitutore)

3. Informazioni sui dati relativi ai componenti delle varietà ibride inclusi i dati sulla loro coltivazione (es. data di semina).

Schema di ibridazione (indicare per primo il componente femminile)

Si richiede che le informazioni fornite siano trattate in modo confidenziale evitando ogni diffusione dei dati relativi ai componenti, inclusa la loro coltivazione.

Data: Firma:

ALL. 3

MATERIALE DA INVIARE AL CENTRO DI COORDINAMENTO

Numero	Nome Scientifico della specie	Nome comune della specie	VARIETA' PROPAGATE PER SEME		VARIETA' A PROPAGAZIONE VEGETATIVA
			Grammi	Numero di semi	
1	*Allium cepa* L. var *cepa*	**Cipolla anche di tipo lungo**	**100**		
2	*Allium cepa* L. var. *aggregatum*	**Scalogno**	**200**		**500 bulbilli**
3	*Allium fistulosum* L.	**Cipolletta**	**60**		**200 piante**
4.	*Allium porrum* L	**Porro**	**75**	**13.000**	
5	*Allium sativum L.*	**Aglio**			**50 bulbi (esenti da virus)**
6	*Allium schoenoprasum L.*	**Erba cipollina**	**6**	**5.000**	
7	*Anthriscus cerefolium (L) Hoffm.*	**Cerfoglio**	**20**	**12.000**	
8	*Apium graveolens L.*	**Sedano, sedano rapa**	**15**		
9	*Asparagus officinalis L.*	**Asparago**		**1.500**	**100 giovani piante ben sviluppate o rizomi**
10	*Beta vulgaris L.*	**Barbabietola rossa (compresa la Cheltenham beet)** **bietola da coste**	**200** **100**		
11	*Brassica oleracea L*	**Cavolo Laciniato, cavolfiore, broccoli asparagi o a getto, cavolo di Bruxelles, cavolo verza, cavolo cappuccio bianco, cavolo cappuccio rosso, cavolo rapa**	**25**	**6.000**	
12	*Brassica rapa L.*	**Cavolo Cinese, rapa**	**50**	**5.000**	
13	*Capsicum annuum L.*	**Peperoncino rosso o peperone**		**2.500**	
14	*Cicer arietinum* L.*	**Cece***	**1.000**	**3.000**	
15	*Cichorium endivia L.*	**Indivia riccia, indivia scarola**	**20**	**10.000**	
16	*Cichorium intybus L.*	**Cicoria di tipo Witloof, Cicoria di tipo italiano o cicoria a foglia larga, cicoria industriale**	**50** **25** **300**	**60.000**	
17	*Citrullus lanatus (Thunb.) matsum et Nakai*	**Cocomero**		**1.200**	
18	*Cucumis melo L.*	**Melone**	**100**	**2.000**	
19	*Cucumis sativus L*	**Cetriolo, cetriolino**		**1.500**	
20	*Cucurbita maxima Duchesne*	**Zucca**	**200**		
21	*Cucurbita pepo L.*	**Zucchino**	**200**		
22	*Cynara cardunculus L.*	**Carciofo, cardo**	**50**		**60 piante (carciofo)**
23	*Daucus carota L.*	**Carota, carota da foraggio**	**400**	**30.000**	

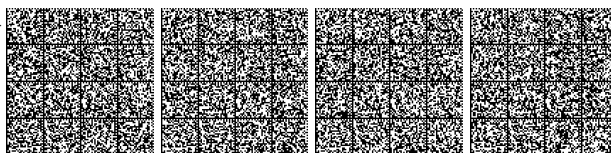
Numero	Nome Scientifico della specie	Nome comune della specie	VARIETA' PROPAGATE PER SEME		VARIETA' A PROPAGAZIONE VEGETATIVA
			Grammi	Numero di semi	
24	*Foeniculum vulgare Mill*	**Finocchio**	**35**	**4.000**	
25	*Lactuca sativa L.*	**Lattuga**	**15**	**15.000**	
26	*Lens culinaris Med**	**Lenticchia***	**500**	**10.000**	
27	*Lycopersicon esculentum Mill.*	**Pomodoro**	**10**	**2.500**	
28	*Ocimum basilicum L.*	**Basilico**	**6**	**4.000**	
29	*Petroselinum crispum (Miller) Nyman ex A.W.*	**Prezzemolo**	**20 (da foglia)** **50 (da radice)**	**12.000 (da foglia)** **30.000 (da radice)**	
30	*Phaseolus coccineus L.*	**Fagiolo di Spagna**	**2.000**	**6.000**	
31	*Phaseolus vulgaris L.*	**Fagiolo nano, fagiolo rampicante**	**1.500**	**15.000**	
32	*Pisum sativum L. (partim)*	**Pisello a grano rugoso, pisello rotondo e pisello dolce**	**1.000**		
33	*Raphanus sativus L*	**Ravanello** **Ramolaccio**	**100** **50**	**10.000**	
34	*Rheum rhabarbarum L.*	**Rabarbaro**			**20 piante**
35	*Scorzonera hispanica L.*	**Scorzonera**	**200**		
36	*Solanum melongena L.*	**Melanzana**	**10**	**2.500**	
37	*Spinacea oleracea L.*	**Spinacio**	**250**	**15.000**	
38	*Valerianella locusta (L.) Laterr*	**Valerianella o lattughella**	**20**	**20.000**	
39	*Vicia faba L. (partim)*	**Fava**	**2.000**	**2.000**	

ALL. 4

CONDIZIONI MINIME GENERALI

Numero	Nome Scientifico della specie	Nome comune della specie	N° minimo di piante per prova	N° di piante da esaminare per prova (*)
1	*Allium cepa L. var cepa*	**Cipolla anche di tipo lungo**	**200 (propagazione per seme)** **100 (propagazione vegetativa)**	**60**
2	*Allium cepa L. var. aggregatum*	**Scalogno**	**300 (100 propagazione vegetativa)**	**60**
3	*Allium fistulosum*	**Cipolletta**	**200 (100 propagazione vegetativa)**	**60**
4.	*Allium porrum L*	**Porro**	**200(propagazione per seme)** **70 (propagazione vegetativa)**	**60**
5	*Allium sativum L.*	**Aglio**	**100**	**30**
6	*Allium schoenoprasum*	**Erba cipollina**	**100**	**60**
7	*Anthriscus cerefolium (L) Hoffm.*	**Cerfoglio**	**200**	**40**
8	*Apium graveolens L.*	**Sedano, sedano rapa**	**60**	**30**
9	*Asparagus officinalis*	**Asparago**	**60**	**40**
10	*Beta vulgaris L.*	**Barbabietola rossa (compresa la Cheltenham beet)** **bietola da coste**	**200** **100 (60 in serra)**	**40** **20**
11	*Brassica oleracea L*	**Cavolo Laciniato, cavolfiore, broccoli asparagi o a getto, cavolo di Bruxelles, cavolo verza, cavolo cappuccio bianco, cavolo cappuccio rosso, cavolo rapa**	**60** **40 (C. Bruxelles, c. cappucci e verza)**	**40** **20 (C. Bruxelles, c. cappucci e verza)**
12	*Brassica rapa*	**Cavolo Cinese, rapa**	**60**	**40** **20 (rapa)**
13	*Capsicum annuum L.*	**Peperoncino rosso o peperone**	**30**	**20**
14	*Cicer arietinum**	**Cece***	**100**	**20**
15	*Cichorium endivia L.*	**Indivia riccia, indivia scarola**	**60**	**20**
16	*Cichorium intybus L.*	**Cicoria di tipo Witloof, cicoria di tipo italiano o cicoria a foglia larga, cicoria industriale**	**100**	**60** **40 (industriale)**
17	*Citrullus lanatus (Thunb.) matsum et Nakai*	**Cocomero**	**30**	**20**
18	*Cucumis melo L.*	**Melone**	**30**	**20**
19	*Cucumis sativus L*	**Cetriolo, cetriolino**	**40 (30 in serra)**	**20**
20	*Cucurbita maxima Duchesne*	**Zucca**	**20**	**10**
21	*Cucurbita pepo*	**Zucchino**	**20**	**10**
22	*Cynara*	**Carciofo, cardo**	**40**	**10**

Numero	Nome Scientifico della specie	Nome comune della specie	N° minimo di piante per prova	N° di piante da esaminare per prova (*)
	cardunculus L.			
23	*Daucus carota L.*	**Carota, carota da foraggio**	**400**	**40**
24	*Foeniculum vulgare Mill*	**Finocchio**	**60**	**20**
25	*Lactuca sativa L.*	**Lattuga**	**60**	**20**
26	*Lens culinaris Medik**	**Lenticchia***	**100**	**20**
27	*Lycopersicon esculentum Mill.*	**Pomodoro**	**30**	**20**
28	*Ocimum basilicum L.*	**Basilico**	**40 (propagazione per seme)** **20 (propagazione vegetativa)**	**10**
29	*Petroselinum crispum (Miller) Nyman ex A.W.*	**Prezzemolo**	**160 (per radice)** **60 (per foglia)**	**40**
30	*Phaseolus coccineus L.*	**Fagiolo di Spagna**	**60**	**30**
31	*Phaseolus vulgaris L.*	**Fagiolo nano, fagiolo rampicante**	**150 (nani)** **60 (rampicanti)**	**20**
32	*Pisum sativum L. (partim)*	**Pisello a grano rugoso, pisello rotondo e pisello dolce**	**100**	**20**
33	*Raphanus sativus L*	**Ravanello** **Ramolaccio**	**200** **90**	**40**
34	*Rheum rhabarbarum L.*	**Rabarbaro**	**20**	**10**
35	*Scorzonera hispanica L.*	**Scorzonera**	**300**	**60**
36	*Solanum melongena L.*	**Melanzana**	**20**	**10**
37	*Spinacea oleracea L.*	**Spinacio**	**100**	**60**
38	*Valerianella locusta (L.) Laterr*	**Valerianella o lattughella**	**40**	**20**
39	*Vicia faba L. (partim)*	**Fava**	**160**	**40**

(*)= in caso di conteggi o misurazioni

ALL. 5

VALUTAZIONE DELL'OMOGENEITA'

1. Allium cepa L. var. cepa ***(*cipolla)**

- varietà che si propagano per seme, a libera impollinazione e ibridi: standard di omogeneità relativa,
- varietà che si propagano per via vegetativa: si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 1% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
36-82	2
83-137	3

2. Allium cepa L. var. aggregatum ***(*scalogno)**

- varietà che si propagano per seme, a libera impollinazione e ibridi: standard di omogeneità relativa,
- varietà che si propagano per via vegetativa: si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 1% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
36-82	2
83-137	3

3. Allium fistulosum L. **(cipolletta)**

- varietà a libera impollinazione ed ibridi: standard di omogeneità relativa,
- varietà che si propagano per via vegetativa: si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 1% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
100	3

4. Allium porrum L. **(porro)**

- varietà che si propagano per seme, a libera impollinazione e ibridi: standard di omogeneità relativa,
- varietà che si propagano per via vegetativa: si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 1% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
5	0
6-35	1
36-82	2
83-137	3

5. ***Allium sativum L.*** **(aglio)**

- varietà che si propagano per via vegetativa: si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 1% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
6-35	1
36-82	2
83-137	3

6. ***Allium schoenoprasum L.*** **(erba cipollina)**
Standard di omogeneità relativa.

7. ***Anthriscus cerefolium (L.) Hoffm.***
Standard di omogeneità relativa.

8. ***Apium graveolens L.*** **(sedano, sedano rapa)**
Standard di omogeneità relativa.

9. ***Asparagus officinalis L*.** **(asparago)**

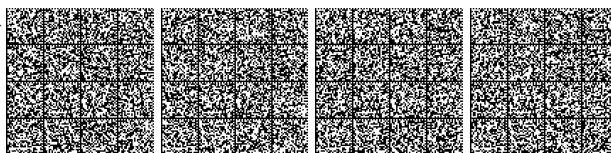
- varietà che si propagano per seme, a libera impollinazione e ibridi: standard di omogeneità relativa,
- varietà che si propagano per via vegetativa: si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 1% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
5	0
6-35	1
36-82	2
83-137	3

10.a ***Beta vulgaris L.*** **(barbabietola rossa, compresa la Cheltenham beet)**

- varietà ibride: si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 2% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
200	7

10.b ***Beta vulgaris L.*** **(Bietola da coste)**
Standard di omogeneità relativa.

11.a ***Brassica oleracea L.*** **(broccoli asparagi o a getto)**

- varietà a libera impollinazione: standard di omogeneità relativa,
- varietà ibride: si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 1% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
36-82	2

In aggiunta, è ammessa la presenza di piante chiaramente riconoscibili come piante autofecondate, applicando popolazione standard 5% e probabilità di accettazione 95%. Se il campione è di 60 piante il numero massimo di piante autofecondate ammesso è pari a 4.

11.b ***Brassica oleracea L.*** **(cavolfiore)**

- varietà a libera impollinazione ed ibridi: standard di omogeneità relativa,
- varietà propagate per via vegetativa: si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

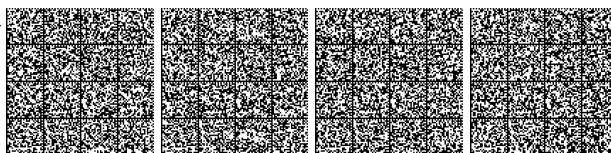
Popolazione standard 1% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
5	0
6-35	1
36-82	2
83-137	3

11.c ***Brassica oleracea L.*** **(cavolo di Bruxelles)**

- varietà a libera impollinazione ed ibridi (esclusi quelli a una via): standard di omogeneità relativa,
- varietà propagate per via vegetativa, ibridi ad una via e linee inbred: si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 1% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
36-82	2
83-137	3

11.d ***Brassica oleracea L.*** **(cavolo laciniato)**

Standard di omogeneità relativa.

11.e Brassica oleracea L. **(cavolo rapa)**

– varietà a libera impollinazione: standard di omogeneità relativa,
– varietà ibride: si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 2% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
19-41	2
42-69	3

11.f Brassica oleracea L. **(cavolo verza, cavolo cappuccio bianco e cavolo cappuccio rosso)**

– varietà a libera impollinazione ed ibridi (esclusi quelli a una via): standard di omogeneità relativa,
– varietà propagate per via vegetativa, ibridi ad una via e linee inbred: si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 1% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
36-82	2

12.a Brassica rapa L. **(rapa)**

Standard di omogeneità relativa.

12.b Brassica rapa L. **(cavolo cinese)**

– varietà propagate per seme: si utilizzano standard di omogeneità relativa,
– varietà ibride ad una via: si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

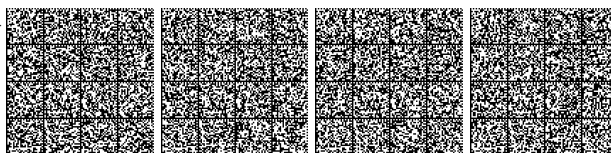
Popolazione standard 1% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
60	2

13. Capsicum annuum L. **(peperone)**

– varietà ibride: si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 1% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
6-35	1

– varietà a libera impollinazione: si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 2% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
19-41	2

14. ***Cicer arietinum L.*** **(cece)**

Si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 1% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
83-137	3

15. ***Cichorium endivia L.*** **(indivia riccia, indivia scarola)**

Si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 2% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
42-69	3

16.a ***Cichorium intybus L.*** **(cicoria tipo italiano o cicoria a foglia larga)**

Nel caso di varietà ibride si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 3% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
100	6

In aggiunta, è ammessa la presenza di piante chiaramente riconoscibili come piante autofecondate, applicando popolazione standard 5% e probabilità di accettazione 95%. Se il campione è di 100 piante il numero massimo di piante autofecondate ammesso è pari a 9.

16.b ***Cichorium intybus L.*** **(cicoria tipo Witloof)**

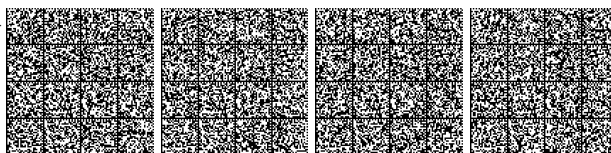
- varietà ad impollinazione libera: standard di omogeneità relativa,
- varietà ibride: si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 1% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
36-82	2
83-137	3

In aggiunta, per piante chiaramente riconoscibili come piante autofecondate negli ibridi in cui sia stata usata la maschiosterilità, si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 3% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
28-46	3
47-66	4

In aggiunta, per piante chiaramente riconoscibili come piante autofecondate negli ibridi in cui non sia stata usata la maschiosterilità, si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 3% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
29-40	4
41-53	5
54-67	6

16.c ***Cichorium intybus L.*** **(cicoria industriale)**

- varietà ad impollinazione libera: standard di omogeneità relativa,
- varietà ibride: si utilizzano standard di omogeneità relativa, escludendo piante chiaramente riconoscibili come piante autofecondate, per le quali si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 3% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
28-46	3
47-66	4
67-88	5
89-110	6
111-134	7

17. ***Citrullus lanatus (Thunb.)*** **(cocomero)**

Nel caso di varietà ibride si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 2% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
19-41	2

18. ***Cucumis melo L.*** **(melone)**

- varietà a libera impollinazione: standard di omogeneità relativa,
- varietà auto-impollinanti, ibridi e a propagazione vegetativa: si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

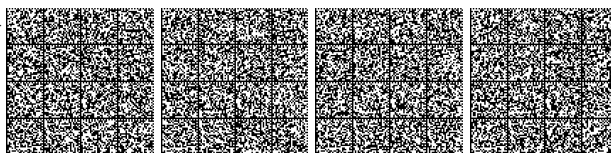
Popolazione standard 1% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
6-35	1

19. ***Cucumis sativus L.*** **(cetriolo, cetriolino)**

Ibridi e varietà propagate vegetativamente saranno considerati sufficientemente uniformi se i fuori tipo non eccedono il numero indicato nella seguente tabella:

Popolazione standard 1% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
5	0
6-35	1
36-82	2
83-137	3

Varietà a libera impollinazione saranno considerate sufficientemente uniformi se i fuori tipo non eccedono il numero indicato nella seguente tabella:

Popolazione standard 2% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
5	0
6-18	1
19-41	2
42-69	3

20. Cucurbita maxima Duchesne **(zucca)**

- varietà ad impollinazione libera: standard di omogeneità relativa,
- varietà ibride: si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 1% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
20	1

21. Cucurbita pepo L. **(zucchino)**

– varietà ibride: escludendo piante chiaramente riconoscibili come piante autofecondanti, si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 1% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
6-35	1

In aggiunta, per piante chiaramente riconoscibili come piante autofecondate nelle varietà ibride, si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 1% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
6-35	1

– varietà non ibride: si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

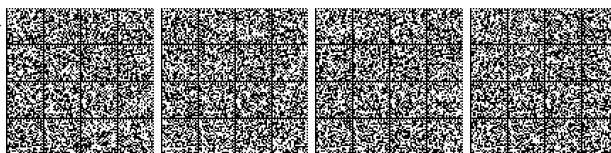
Popolazione standard 2% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
6-18	1
19-41	2

22. Cynara cardunculus L. **(carciofo, cardo)**

– varietà che si propagano per seme: si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 5% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
8-16	2
17-28	3
29-40	4
41-53	5

– varietà che si propagano per via vegetativa: si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 1% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
6-35	1
36-82	2

23. Daucus carota L. **(carota, carota da foraggio)**

- varietà ad impollinazione libera: standard di omogeneità relativa,
- varietà ibride e linee autofecondanti: si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 1% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
166-200	7
201-236	8
237-273	9
274-310	10

24. Foeniculum vulgare Mill. **(finocchio)**

- varietà ad impollinazione libera: standard di omogeneità relativa,
- varietà ibride: escludendo piante chiaramente riconoscibili come piante autofecondanti, si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 2% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
6-18	1
19-41	2
42-69	3
70-99	4

25. Lactuca sativa L. **(lattuga)**

Si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 1% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
36-82	2

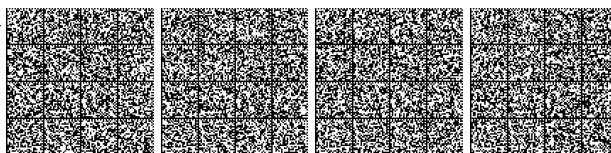
26. Lens culinaris Medik **(lenticchia)**

Si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 1% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
100	3

27. Lycopersicon esculentum Mill. **(pomodoro)**

Si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 1% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
6-35	1

28. Ocimum basilicum L. **(basilico)**

- varietà che si propagano per seme: standard di omogeneità relativa,
- varietà che si propagano per via vegetativa: si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 1% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
6-35	1
36-82	2

29. Petroselinum crispum (Mill) Nyman ex A.W.Hill **(prezzemolo)**

Si devono usare standard di omogeneità relativa.

Inoltre, l'omogeneità potrebbe essere valutata considerando l'arricciatura della lamina fogliare (carattere 6) oltre all'ispessimento della radice principale (carattere 20). In questo caso, si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 2% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
42-69	3
132-165	6

30. Phaseolus coccineus L. **(fagiolo di Spagna)**

Standard di omogeneità relativa.

31. Phaseolus vulgaris L. **(fagiolo nano, fagiolo rampicante)**

Si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 1% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
36-82	2
83-137	3
138-198	4

32. Pisum sativum L. **(pisello a grano rugoso, pisello rotondo e pisello dolce)**

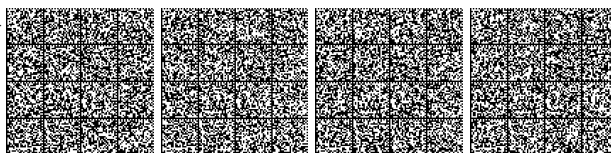
Si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella

Popolazione standard 1% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
6-35	1
36-82	2
83-137	3
138-198	4
199-292	5

33.a Raphanus sativus L. **(ravanello)**

Sia per varietà a libera impollinazione sia gli ibridi (escludendo piante chiaramente riconoscibili come piante autofecondanti) si usano standard di omogeneità relativa.

33.b Raphanus sativus L. **(rafano o ramolaccio)**

Sia per varietà a libera impollinazione sia gli ibridi si usano standard di omogeneità relativa.

34. Rheum rhabarbarum L. **(rabarbaro)**

Si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 1% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
10	1

35. Scorzonera ispanica L. **(scorzonera)**

Si usano standard di omogeneità relativa.

36. Solanum melongena L. **(melanzana)**

Si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:.

Popolazione standard 1% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
20	1

37. Spinacea oleracea L. **(spinacio)**

- varietà ibride: si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella: popolazione del 2% con probabilità di accettazione ≥95%, escludendo piante inbred chiaramente riconoscibili

Popolazione standard 2% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
200 piante con semina a file	7
100 piante spaziate	5

In aggiunta, per ricercare piante chiaramente riconoscibili come piante autofecondate nelle varietà ibride, si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 3% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo addizionali consentiti
200 piante con semina a file	10
100 piante spaziate	6

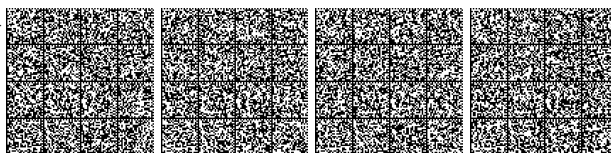
38. Valerianella locusta L. **(valerianella o lattughella)**

Si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 1% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
36-82	2

39. Vicia faba L. **(fava)**

Si applicano le tolleranze previste dalla seguente tabella:

Popolazione standard 2% e probabilità di accettazione 95%	
Numero piante	Fuori tipo consentiti
19-41	2
42-69	3
70-99	4
100-131	5
132-165	6

ALL. 6

Linee direttrici (protocolli tecnici) per l'iscrizione al registro delle varietà di specie di piante ortive

Numero	Nome scientifico	Nome comune	Tipo	Linea direttrice
1	Allium cepa L. (var. cepa)	cipolla, anche di tipo lungo (echalion)	CPVO	TP 46/1 del 14.6.2005
2	Allium cepa L. (var. aggregatum)	scalogno	CPVO	TP 46/1 del 14.6.2005
3	Allium fistulosum L.	cipolletta	UPOV	TG/161/3 dell' 1.4.1998
4	Allium porrum L.	Porro	CPVO	TP 85/1 del 15.11.2001
5	Allium sativum L.	Aglio	CPVO	TP 162/1 del 25.3.2004
6	Allium schoenoprasum L.	erba cipollina	UPOV	TG/198/1 del 9.4.2003
7	Anthriscus cerefolium (L) Hoffm.	cerfoglio	-	-
8	Apium graveolens L.	Sedano	CPVO	TP/082/1 Final del 13.03.2008
		Sedano rapa	CPVO	TP/074/1 Final del 13.03.2008
9	Asparagus officinalis L.	asparago	CPVO	TP 130/1 del 27.3.2002
10	Beta vulgaris L.	barbabietola rossa (compresa la Cheltenham beet)	UPOV	TG/060/7 Final del 09.04.2008
		bietola da costa	UPOV	TG/106/4 del 31.3.2004
11	Brassica oleracea L.	broccoli asparagi o a getto	CPVO	TP 151/2 del 21.3.2007
		cavolfiore	CPVO	TP 45/1 del 15.11.2001
		cavolo di Bruxelles	CPVO	TP 54/2 dell' 1.12.2005
		cavolo laciniato	UPOV	TG/90/6 del 31.3.2004
		cavolo rapa	CPVO	TP 65/1 del 25.3.2004
		cavolo verza, cavolo cappuccio bianco e cavolo cappuccio rosso	CPVO	TP 48/2 dell' 1.12.2005
12	Brassica rapa L.	cavolo cinese	CPVO	TP/105/1 Final del 13.03.2008
		Rapa	UPOV	TG/37/10 del 4.4.2001
13	Capsicum annuum L.	peperoncino rosso o peperone	CPVO	TP 76/2 del 21.3.2007
14	Cicer arietinum L. *	Cece	CPVO	TP 143/2 del 1.12.2005
15	Cichorium endivia L.	indivia riccia e indivia scarola	CPVO	TP 118/2 del 1.12.2005
16	Cichorium intybus L.	cicoria di tipo italiano o cicoria a foglia larga	UPOV	TG/154/3 del 18.10.1996
		cicoria di tipo Witloof	CPVO	TP 173/1 del 25.3.2004
		cicoria industriale	CPVO	TP 172/2 dell' 1.12.2005
17	Citrullus lanatus (Thunb.) Matsum. et Nakai	cocomero	CPVO	TP/142/1 del 31.3.2007
18	Cucumis melo L.	Melone	CPVO	TP 104/2 del 21.3.2007
19	Cucumis sativus L.	Cetriolo, cetriolino	CPVO	TP/061/2 Final del 13.03.2008
20	Cucurbita maxima Duchesse	Zucca	UPOV	TG/155/4 del 28.3.2007
21	Cucurbita pepo L.	zucchino	CPVO	TP 119/1 del 25.3.2004
22	Cynara cardunculus L.	carciofo, cardo	CPVO	TP 184/1 del 25.3.2004
23	Daucus carota L.	carota e carota da foraggio	CPVO	TP/049/3 Final del 13.03.2008
24	Foeniculum vulgare Mill.	finocchio	CPVO	TP 183/1 del 25.3.2004
25	Lactuca sativa L.	lattuga	CPVO	TP 13/3 del 21.3.2007
26	Lens culinaris Med *	lenticchia	UPOV	TG 210/1 del 9.4.2003
27	Lycopersicon esculentum Mill.	pomodoro	CPVO	TP 44/3 del 21.3.2007
28	Ocimum basilicum *	basilico	CPVO	TP BASIL/1 del 25.3.2004
29	Petroselinum crispum (Mill.) Nyman ex A. W. Hill	prezzemolo	CPVO	TP/136/1 del 21.3.2007
30	Phaseolus coccineus L.	fagiolo di Spagna	CPVO	TP/9/1 del 21.3.2007

Numero	**Nome scientifico**	**Nome comune**	**Tipo**	**Linea direttrice**
31	Phaseolus vulgaris L.	fagiolo nano, fagiolo rampicante	CPVO	TP 12/2 dell' 1.12.2005
32	Pisum sativum L. (partim)	pisello a grano rugoso, pisello rotondo e pisello dolce	CPVO	TP 07/1 del 6.11.2003
33	Raphanus sativus L.	ravanello	CPVO	TP 64/1 del 27.3.2002
		Rafano o ramolaccio	UPOV	TG/63/6 del 24.3.1999
34	Rheum rhabarbarum L.	rabarbaro	UPOV	TG/62/6 del 24.3.1999
35	Scorzonera hispanica L.	scorzonera	UPOV	TG/116/3 del 21.10.1988
36	Solanum melongena L.	melanzana	CPVO	TP/117/1 Final del 13.03.2008
37	Spinacea oleracea L.	spinaci	CPVO	TP/055/2 Final del 13.03.2008
38	Valerianella locusta (L.) Laterr.	valerianella o lattughella	CPVO	TP 75/2 del 21.3.2007
39	Vicia faba L. (partim)	fava	CPVO	TP Broadbean/1 del 25.3.2004

* registro volontario

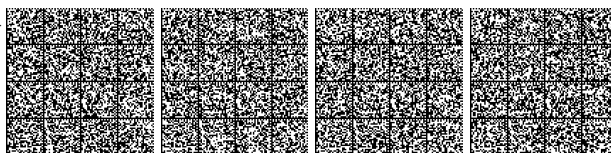
ALL. 6.1
ALL. 6.2

CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

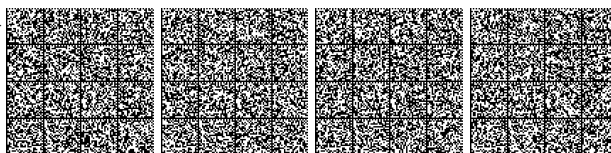
SPECIE: *Allium cepa L.* var. *cepa* **(Cipolla)**
Allium cepa L. var. aggregatum (**Scalogno)**

Riferimento CPVO **TP/46/1**
Riferimento UPOV **TG/46/6**

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
1.	1.		PIANTA: numero di foglie per falso stelo	3	basso	SY300 (C)
				5	medio	The Kelsae (C)
				7	alto	Yellow Sweet Spanish (C)
2.	2.		FOGLIAME:portamento	1	eretto	Pikant (S), Santé (S)
				2	da eretto a semieretto	Canon (C), Keep Well (C), Success (S)
				3	semieretto	Southport Red Globe (C), Bonilla (S), Mirage (S), Pikant (S), Prisma (S), Saffron (S)
				4	da semieretto a orizzontale	Hygro (C)
				5	orizzontale	
3.	3.		FOGLIAME: glaucescenza	1	assente o molto lieve	
				3	lieve	Yellow Sweet Spanish (C) Success (S)
				5	media	Hikeeper (C), Golden Gourmet (S)
				7	forte	Calypso (C), Flevo (C), Santé (S)
				9	molto forte	
4.	4.		FOGLIAME: colore verde	3	chiaro	Guimar (C), Yellow Sweet Spanish (C) Tropix (S)
				5	medio	Caribo (C), Texas Grano 502 (C), Golden Gourmet (S)
				7	scuro	Hikeeper (C), La Reine (C), Santé (S)
5. (+)	5.	100	FOGLIAME: piegatura	1	assente o molto lieve	Pikant (S)
				3	lieve	Golden Bear (C), Santé (S)
				5	media	Hyduro (C)
				7	forte	
				9	molto forte	
6.1	6.1		SOLO VARIETA' DI CIPOLLA; FOGLIA: lunghezza	1	molto corta	Barletta (C), Pompei (C)
				3	corta	Nocera (C)
				5	media	Jetset (C)
				7	lunga	Staro (C)
				9	molto lunga	The Kelsae (C)
6.2	6.2		SOLO VARIETA' DI SCALOGNO; FOGLIA: lunghezza	1	molto corta	
				3	corta	Pikant (S)
				5	media	Spring Field (S)
				7	lunga	Golden Gourmet (S), Topper (S)
				9	molto lunga	

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
7.1	7.1		SOLO VARIETA' DI CIPOLLA; FOGLIA:diametro			
				3	piccolo	Nocera (C), Paris (C)
				5	medio	Hyfast (C)
				7	grande	Dorata di Parma (C)
7.2	7.2		SOLO VARIETA' DI SCALOGNO; FOGLIA:diametro			
				3	piccolo	Pikant (S)
				5	medio	Spring Field (S)
				7	grande	Golden Gourmet (S)
8. (+)	8.	100	SOLO VARIETA' DI CIPOLLA FALSO STELO: lunghezza (fino alla foglia verde più alta)			
				3	corto	Barletta (C)
				5	medio	Hyduro (C), The Kelsae (C)
				7	lungo	Goldito (C)
9. (+)	9.	100	SOLO VARIETA' DI CIPOLLA ; FALSO STELO: diametro (a metà lunghezza)			
				3	piccolo	Coler (C)
				5	medio	Calypso (C), Justo (C), La Reine (C)
				7	grande	Blanca grande tardia de Lurida (C), The Kelsea (C)
10.1 (+)	-	135	SOLO VARIETA' PROPAGATE PER SEME; BULBO: separazione in bulbilli (con scaglie secche che coprono ogni bulbillo)			
				1	assente o molto lieve	Cuisse de Poulet du Poitou (C), Lagos (C)
				3	lieve	
				5	media	Mirage (S)
				7	forte	Bonilla (S), Création (S)
				9	molto lieve	Rox (S), Tropix (S)
10.2 (+)	-	135	SOLO VARIETA' PROPAGATE PER VIA VEGETATIVA (INCLUSI BULBI RIPIANTATI PROVENIENTI DA VARIETA' PROPAGATE PER SEME; BULBO: separazione in bulbilli (con scaglie secche che coprono ogni bulbillo)			
				1	assente o molto lieve	Cuisse de Poulet du Poitou (C), Lagos (C)
				3	lieve	
				5	media	Mirage (S)
				7	forte	Bonilla (S), Création (S), Longor (S), Mikor (S)
				9	molto lieve	Delvad (S), Rox (S), Tropix (S)
11.	11.		SOLO VARIETA' DI SCALOGNO; BULBO: grado di separazione in bulbilli			
				3	debole	Atlas (S)
				5	medio	Santé (S)
				7	forte	Griselle (S)
12.1	12.1		SOLO VARIETA' DI CIPOLLA; BULBO: taglia			
				3	piccola	
				5	media	Rijnsburger 7 (C)
				7	grande	The Kelsae (C)
12.2	12.2		SOLO VARIETA' DI SCALOGNO PROVENIENTI DA BULBILLI BULBILLO: taglia			
				3	piccola	Atlas (S)
				5	media	Spring Field (S), Topper (S)
				7	grande	Delicato (S), Santé (S)

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
13.1	13.1		SOLO VARIETA' DI CIPOLLA;BULBO: altezza	3	basso	Nocera (C), Stuttgarter Riesen (C)
				5	medio	Golden Bear (C), Rijnsburger 7 (C)
				7	alto	Birnformige (C), The Kelsae (C)
13.2	13.2		SOLO VARIETA' DI SCALOGNO PROVENIENTI DA BULBILLI;BULBILLO: altezza	1	molto basso	
				3	basso	Atlas (S)
				5	medio	Topper (S)
				7	alto	Mikor (S)
				9	molto alto	Longor (S)
14.1	14.1		SOLO VARIETA' DI CIPOLLA ;BULBO: diametro	3	piccolo	Nocera (C), Owa (C)
				5	medio	Rijnsburger 7 (C)
				7	grande	Stuttgarter Riesen (C)
14.2	14.2		SOLO VARIETA' DI SCALOGNO PROVENIENTI DA BULBILLI ;BULBILLO: diametro	3	piccolo	Pikant (S)
				5	medio	Success (S)
				7	grande	Santé (S)
15.1	15.1		SOLO VARIETA' DI CIPOLLA ; BULBO: rapporto altezza/diametro	1	molto basso	Pompei (C)
				3	basso	La Reine (C)
				5	medio	Rijnsburge 7 (C), Valenciana Temprana (C)
				7	alto	Arad (C), The Kelsae (C)
				9	molto alto	Owa (C)
15.2	15.2		SOLO VARIETA' DI SCALOGNO PROVENIENTI DA BULBILLI ;BULBILLO: rapporto altezza/diametro	1	molto basso	
				3	basso	Topper (S)
				5	medio	Pikant (S), Success (S)
				7	alto	Longor (S)
				9	molto alto	
16. (+)	16.		BULBO/BULBILLO: posizione del diametro massimo	1	verso l'apice	Sweet Spanish (C) Texas Grano 502 (C)
				2	al centro	Rijnsburger 7 (C), Valenciana tardia de exportacion (C), Red Sun (S)
				3	verso la base	The Kelsae (C)
17. (+)	17.	150	BULBO/BULBILLO: spessore del colletto	1	molto stretto	Pikant (S)
				3	stretto	La Reine (C), Topper (C)
				5	medio	Hyduro (C), Santé (S)
				7	largo	Blanca grande tardia de Lurida (C)
				9	molto largo	

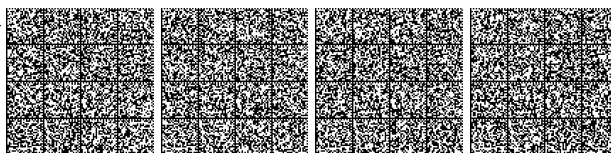
Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
18. (+)	18.		BULBO/BULBILLO: forma generale(in sezione longitudinale)	1	ellittica	Owa (C), Longor (C)
				2	ovoidale	Birnformige (C), Rossa lunga di Firenze (C
				3	ellittica larga	Ailsa Craig (C), Beacon (C), Early Yellow Globe (C), Hiball (C)
				4	arrotondata	Rijnsburger 7 (C), Pikant (S)
				5	ovata larga	Hysam (C)
				6	obovata larga	Lilia (C), Sweet Sandwich (C), Texas Grano 502 (C)
				7	a rombo	Zittauer gelbe (C)
				8	ellittica strasversale	Sturka (C), Stuttgarter Riesen (C), Atlantic (C), Golden Gourmet (S)
				9	ellittica trasversale stretta	Brunswijker (C), De Moissac (C), Paille des vertus (C), Pompei (C)
19. (+)	19.		SOLO VARIETA' DI CIPOLLA; BULBO/BULBILLO: forma dell'apice (in sezione longitudinale)	1	depresso	Dorata di Parma (C)
				2	appiattito	La Reine (C), Sweet Sandwich (C)
				3	leggermente pronunciato	Valenciana Temprana (C)
				4	arrotondato	Rijnsburger 7 (C), Valenciana tardia de exportacion (C)
				5	leggermente appuntito	Ailsa Craig (C), Rouge pale de Niort (C)
				6	fortemente appuntito	Owa
20. (+)	20.		BULBO/BULBILLO: forma della base (in sezione longitudinale)	1	depressa	Paille des vertus (C)
				2	appiattita	Nocera (C), Valenciana Temprana (C)
				3	arrotondata	Rijnsburger 7 (C), Valenciana tardia de exportacion (C), Atlas (C), Delicato (S)
				4	leggermente conica	Pompei (C), The Kelsae (C), Bonilla (S), Santé (S)
				5	fortemente conica	Owa (C), Longor (S)
21.	21.		BULBO/BULBILLO: aderenza delle scaglie secche dopo la raccolta	3	debole	Ailsa Craig (C), Tropix (S)
				5	media	Rijnsburger 7 (C), Golden Gourmet (S)
				7	forte	Stuttgarter Riesen (C), Bonilla (S), Santé (S)
22.	22.	150	BULBO/BULBILLO: spessore delle scaglie secche	3	fine	La Reine (C), Pikant (S)
				5	medio	Sturon (C), Santè (S)
				7	spesso	Birformige (C), Espagnol (C)
23.	23.		BULBO/BULBILLO: colore di fondo delle scaglie secche	1	bianco	La Reine (C)
				2	grigio	Griselle (S)
				3	verde	
				4	giallo	Zittauer gelbe (C), Creation (S), Golden Gourmet (S), Topper (S)
				5	bruno	Valenciana Temprana (C), Delicato (S), Mirage (S)
				6	rosa	Colorada de Figueras (C), Rox (S)
				7	rosso	Brunswijker (C), Red Baron (C)

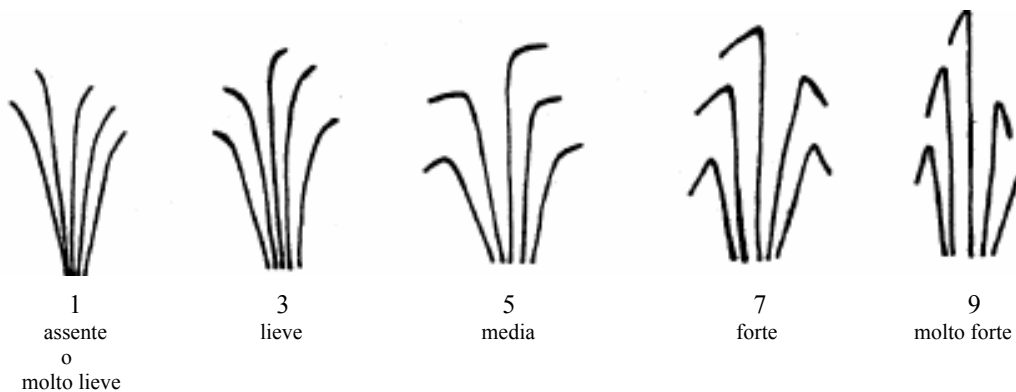
Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE		ESPRESSIONE	ESEMPI
24.	24.		BULBO/BULBILLO:intensità del colore di fondo delle scaglie secche	3	chiaro	
				5	medio	
				7	scuro	
25.	25.	150	BULBO/BULBILLO: sfumature del colore delle scaglie secche (oltre al colore di fondo)	1	assenti	Pompei (C)
				2	grigiastre	
				3	verdastre	Otto (C)
				4	giallastre	Topper (S)
				5	brunastre	Santé (S), Success (S)
				6	rosee	Delicato (S)
				7	rossastre	Southport Red Globe (C), Mikor (S), Mirage (S), Pikant (S)
				8	purpuree	
26.	26.		BULBO/BULBILLO: colore dell'epidermide delle scaglie interne	1	assente	
				2	verdastro	Sturon (C), Golden Gourmet (S)
				3	rossastro	Brunswijker (C), Ruby (C), Pikant (S), Santé (S)
27. (+)		150	BULBO/BULBILLO: numero di punti vegetativi	1	molto basso	Barletta (C), Pompei (C)
				3	basso	Cuisse de Poulet du Poitou (C), Figaro (C), Owa (C)
				5	medio	Longor (S), Mirage (S), Prisma (S)
				7	alto	Bonilla (S), Création (S), Mikor (S)
				9	molto alto	Griselle (S), Rox (S), Tropix (S)
28. (+)	28.	150	BULBO/BULBILLO: tenore in sostanza secca	1	molto basso	Exhibition (C)
				3	basso	Golden Bear (C), The Kelsae (C)
				5	medio	Rijnsburger 7 (C), Golden Gourmet (S), Topper (S)
				7	alto	Birnformige (C), Zittauer gelbe (C), Creation (S), Longor (S)
				9	molto alto	Griselle (S)
29.	29.	40-100	SOLO VARIETA' DI CIPOLLA; TENDENZA A MONTARE A SEME NELLE PROVE SEMINATE IN PRIMAVERA	1	assente o molto debole	Desihidrobat (C)
				3	debole	Stuttgarter Riesen (C), Zittauer gelbe (C)
				5	media	Legio (C)
				7	forte	
				9	molto forte	Bronzé d'Amposta (C)
30.	30.		SOLO VARIETA' DI CIPOLLA; EPOCA DI INIZIO DELLA MONTATA A SEME NELLE PROVE SEMINATE IN PRIMAVERA	3	precoce	Bronzé d'Amposta (C)
				5	media	Legio (C)
				7	tardiva	

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE		ESPRESSIONE	ESEMPI
31.	31.	40-100	SOLO VARIETA' DI CIPOLLA; TENDENZA A MONTARE A SEME NELLE PROVE SEMINATE IN AUTUNNO	1	assente o molto debole	Coler (C)
				3	debole	Valenciana Temprana (C)
				5	media	Arad (C)
				7	forte	Guimar (C)
				9	molto forte	Valenciana tardia de exportacion (C)
32.	32.		SOLO VARIETA' DI CIPOLLA; EPOCA DI INIZIO DELLA MONTATA A SEME NELLE PROVE SEMINATE IN AUTUNNO	3	precoce	
				5	media	
				7	tardiva	
33.	33.	105	SOLO VARIETA' DI CIPOLLA; EPOCA DI MATURAZIONE COMMERCIALE NELLE PROVE SEMINATE IN AUTUNNO (80 % delle piante con fogliame reclinato)	1	molto precoce	Coler (C)
				3	precoce	La Reine (C), Sonic (C)
				5	media	Buffalo (C), Imai Early Yellow (C), Valencian temprana (C)
				7	tardiva	Guimar (C), Senshyu Semi Globe Yellow (C) Shakespeare (C)
				9	molto tardiva	Valencia tarda (C)
34.1	34.1	105	SOLO VARIETA' DI CIPOLLA; EPOCA DI MATURAZIONE COMMERCIALE NELLE PROVE SEMINATE IN PRIMAVERA (80 % delle piante con fogliame reclinato)	3	precoce	Buffalo (C), Golden Bear (C)
				5	media	Creation (S), Pikant (S)
				7	tardiva	Golden Gourmet (S), Santé (S)
34.2	34.2		SOLO VARIETA' DI SCALOGNO; EPOCA DI MATURAZIONE COMMERCIALE (80 % delle piante con fogliame reclinato)	3	precoce	Rox (S)
				5	media	Creation (S), Pikant (S)
				7	tardiva	Golden Gourmet (S), Santé (S)
35. (+)	35.	160.1 160.2	EPOCA DI GERMOGLIAMENTO DURANTE LO STOCCAGGIO	3	precoce	Golden Bear (C), The Kelsae (C)
				5	media	Hygro (C), Hyper (C)
				7	tardiva	Marion (C)
36.	36.	270.1 270.2	STERILITA' MASCHILE	1	assente o molto debolmente espressa	Rijnsburger 5 (C)
				2	debolmente espressa	Hyduro (C), Creation (S)
				3	fortemente espressa	Sweet Sandwich (C), Atlas (S)

Legenda:

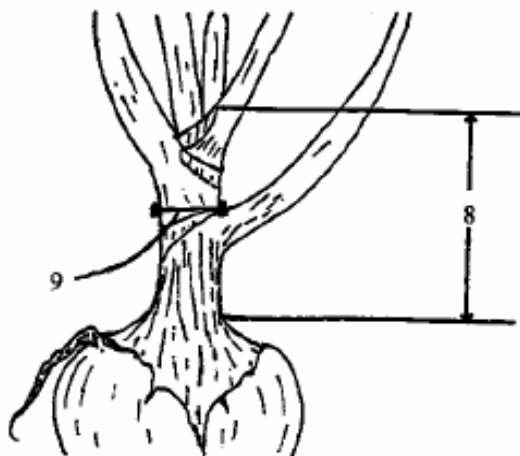
(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.

(C) Varietà di cipolla.

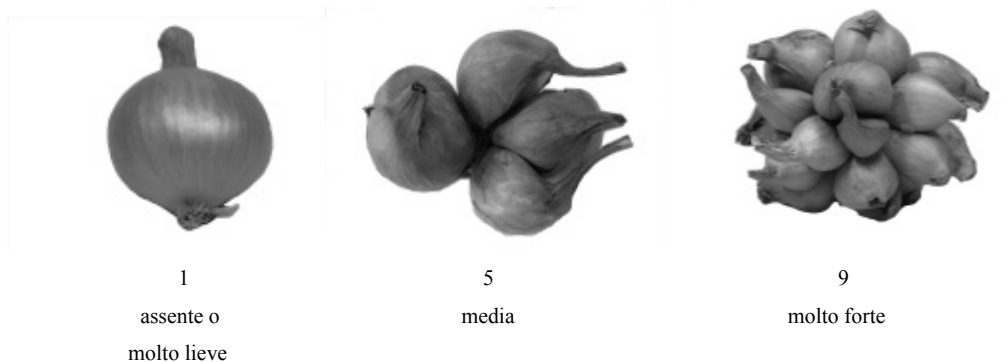
(S) Varietà di scalogno

Carattere 5:

Fogliame: piegatura

Caratteri 8 e 9

Solo varieta' di cipolla;

Falso stelo: lunghezza (fino alla foglia verde più alta) (carattere 8) e diametro (a metà lunghezza) (carattere 9)

Caratteri 10.1 e 10.2

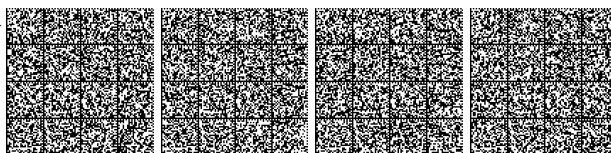
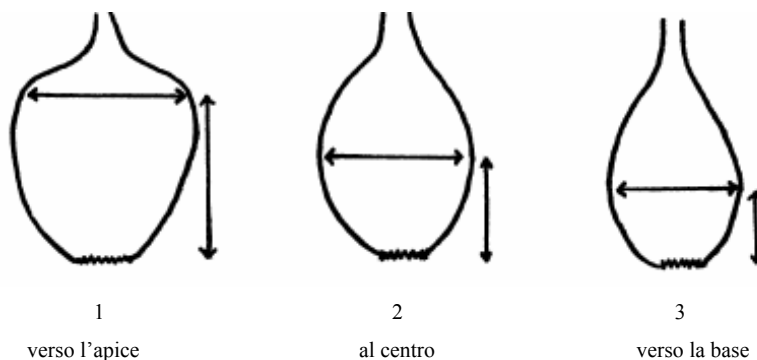
Bulbo: tendenza alla separazione in bulbilli (con scaglie secche che ricoprono ogni bulbillo)

1	5	9
assente o molto lieve	media	molto forte

Occorre misurare o conteggiare tale carattere considerando ciascuna singola pianta, esaminando bulbi di taglia media, soprattutto in riferimento al carattere 10.2.

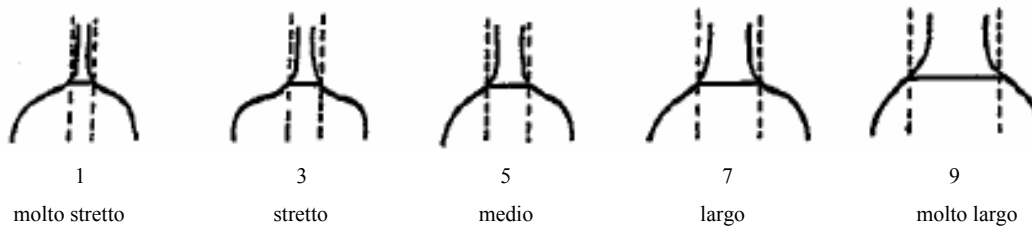
Successivamente, deve essere stabilita una deviazione standard da utilizzarsi in confronto con la media delle deviazioni standard di varietà appartenenti allo stesso tipo.

Carattere 16

Bulbi/bulbilli: posizione del diametro massimo

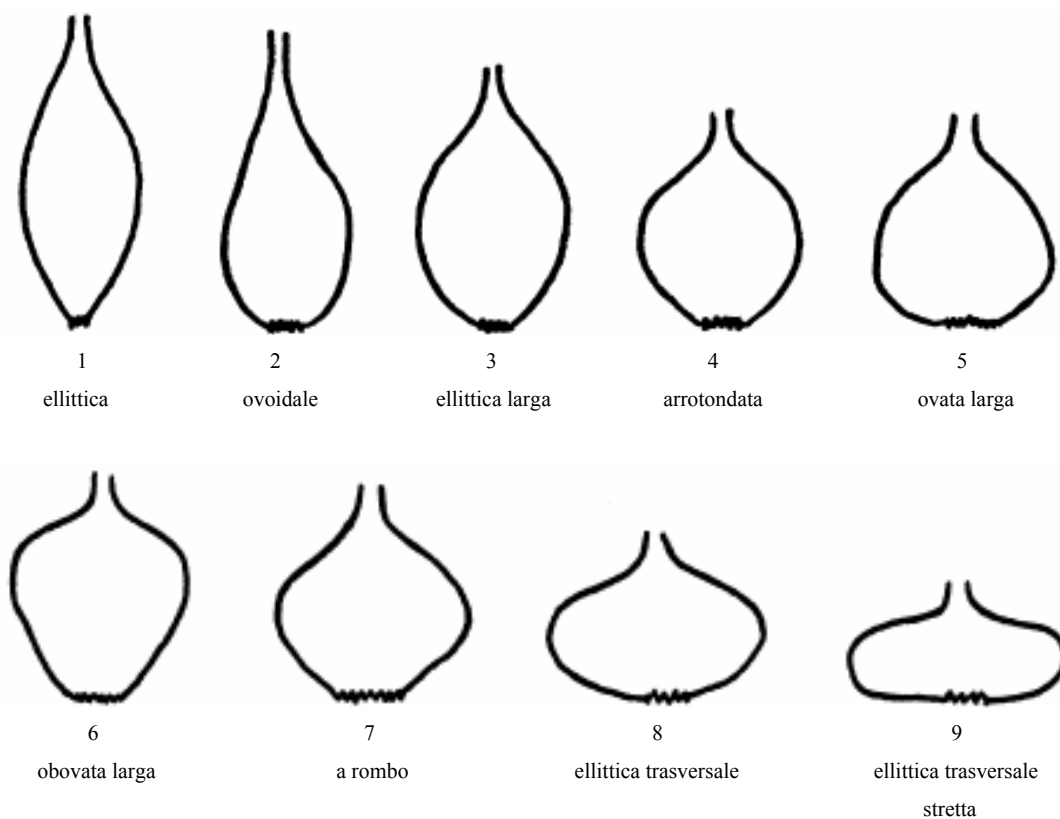
1	2	3
verso l'apice	al centro	verso la base

Carattere 17

Bulbi/bulbilli: spessore del colletto

1	3	5	7	9
molto stretto	stretto	medio	largo	molto largo

Carattere 18

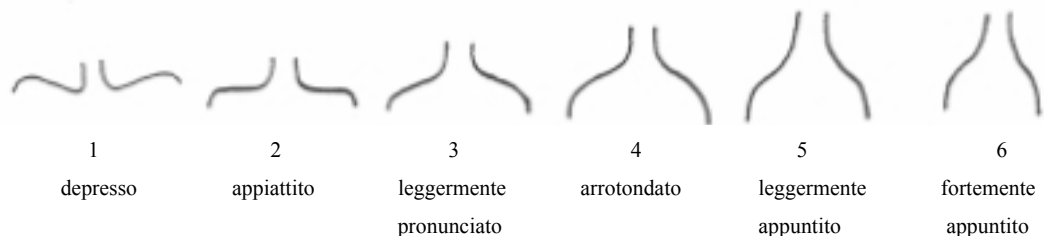
Bulbi/bulbilli: forma generale (in sezione longitudinale)

1	2	3	4	5
ellittica	ovoidale	ellittica larga	arrotondata	ovata larga

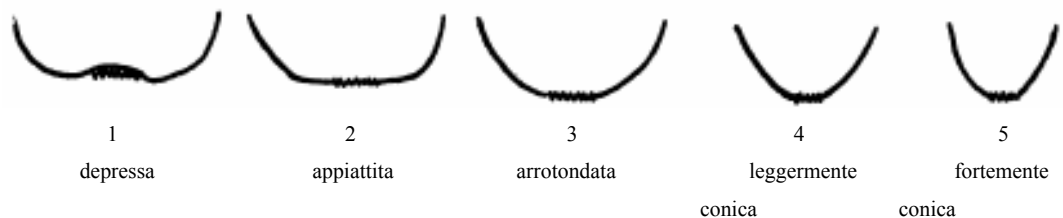
6	7	8	9
obovata larga	a rombo	ellittica trasversale	ellittica trasversale stretta

Carattere 19

Solo varieta' di cipolla;

Bulbo: forma dell'apice (in sezione longitudinale)

1	2	3	4	5	6
depresso	appiattito	leggermente pronunciato	arrotondato	leggermente appuntito	fortemente appuntito

Carattere 20

Bulbi/bulbilli: forma della base (in sezione longitudinale)

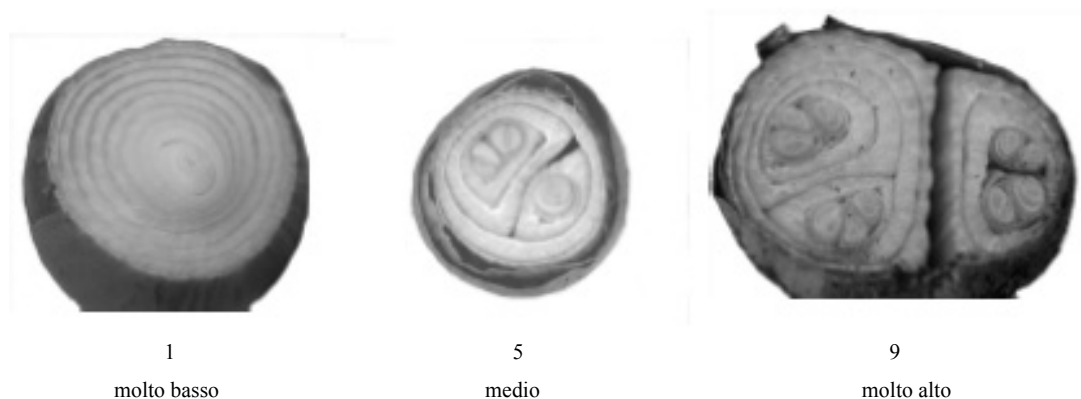
1	2	3	4	5
depressa	appiattita	arrotondata	leggermente conica	fortemente conica

Carattere 27

Bulbi/bulbilli: numero di punti vegetativi

Il numero di punti vegetativi (assi) dovrebbe essere valutato nel momento di completa essiccazione dei bulbi/bulbilli alla fine del periodo di conservazione, appena prima che inizi il germogliamento.

Considerando bulbi di taglia media, il bulbo o i bulbilli dovrebbero essere tagliati in sezione trasversale a circa 1/3 della lunghezza dalla base. Ciascun asse si presenta come un punto, spesso di colore verdastro circondato da anelli di tessuto.

Questa caratteristica deve essere misurata o conteggiata per ciascuna singola pianta, definendo una deviazione standard da utilizzarsi in confronto con la media delle deviazioni standard di varietà dello stesso tipo.

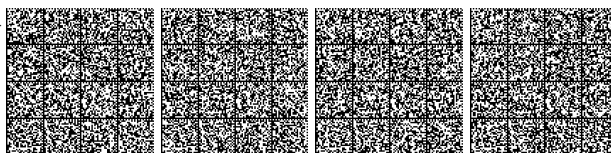
1	5	9
molto basso	medio	molto alto

Carattere 28

Bulbi/bulbilli: contenuto in sostanza secca

Per le modalità di esecuzione del test si rimanda alla linea direttrice CPVO.

Carattere 35

Epoca di germogliamento durante lo stoccaggio

Dovrebbero essere prese tutte le precauzioni necessarie per evitare danneggiamenti ai bulbi.
Le temperature di conservazione dovrebbero essere mantenute tra 2°C e 5°C assicurando una buona ventilazione, ottenibile grazie all'uso di vassoi fessurati impilabili.
Per la valutazione dell'epoca di germogliamento occorre considerare un campione costituito da almeno 50 bulbi, effettuando esami ogni 2-4 settimane.

CODICI PER GLI STADI DI CRESCITA 1: DAL SEME AL BULBO

Stadio di crescita	Descrizione generale
Ciclo vegetativo	
00	Seme secco
0	Germinazione
Crescita della plantula	
10	Plantula emergente allo stadio di anello
15	Plantula con la testa sotto terra ancora attaccata ai cotiledoni
20	Emergenza della prima foglia vera
25	Stadio di seconda foglia vera
30	Stadio terza foglia
35	Stadio quarta foglia
40	Stadio quinta foglia
Crescita della pianta	
45	Stadio sesta foglia
50	Stadio settima foglia – senescenza della prima foglia
55	Stadio ottava foglia
60	
65	Stadio decima foglia; senescenza della seconda e terza foglia, sviluppo del giovane bulbo
70	
75	
80	
85	
90	
95	
100	Piena espansione delle foglie; continuo rigonfiamento del bulbo
105	Inizio del distacco fogliare, indebolimento della turgidezza del falso stelo
115	Perdita delle foglie secche; la dimensione del bulbo continua ad aumentare; imbrunimento delle scaglie del bulbo
120	
125	
130	
135	Bulbi alla maturazione commerciabile
140	
145	
150	Completa perdita delle foglie; l'apice del bulbo è sigillato per la dormienza

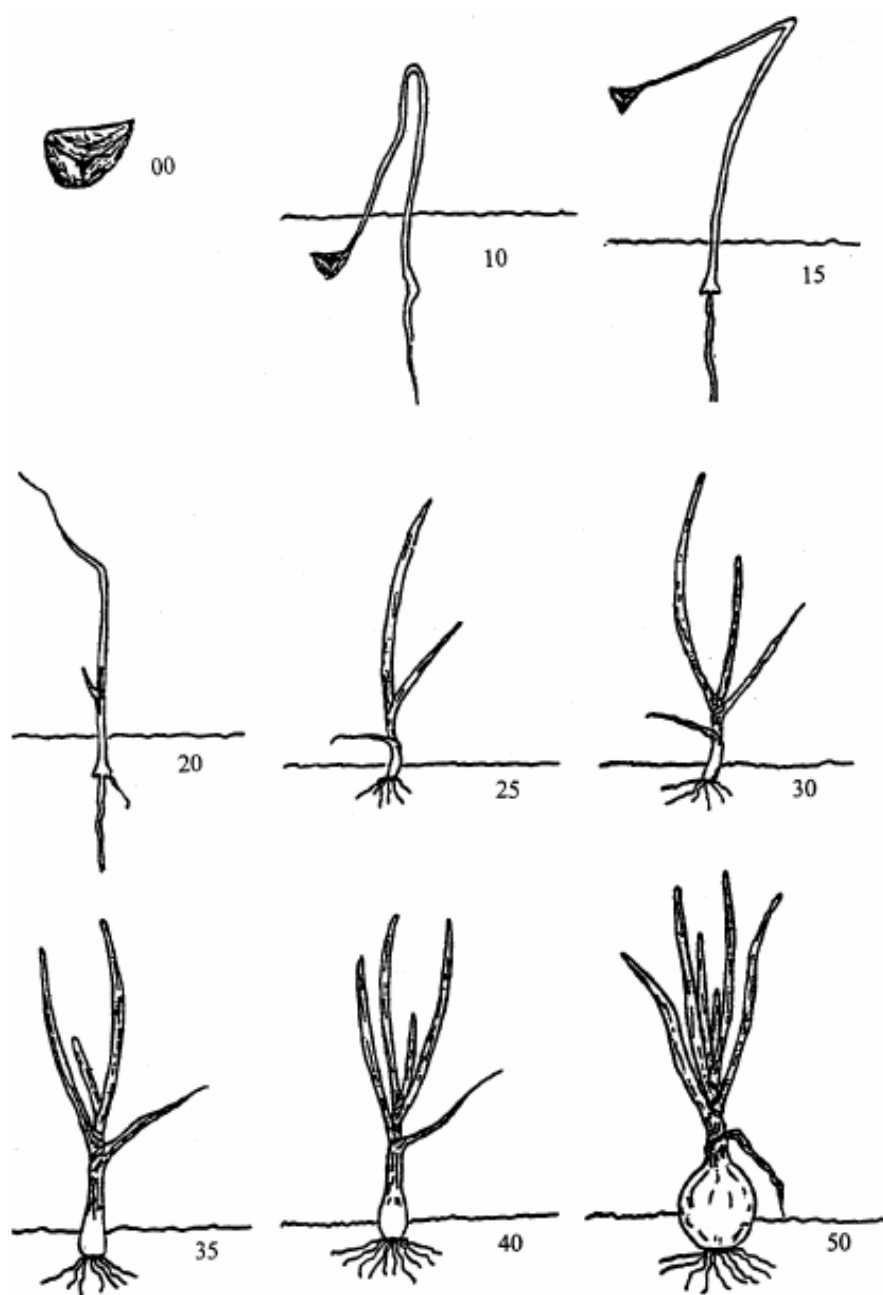
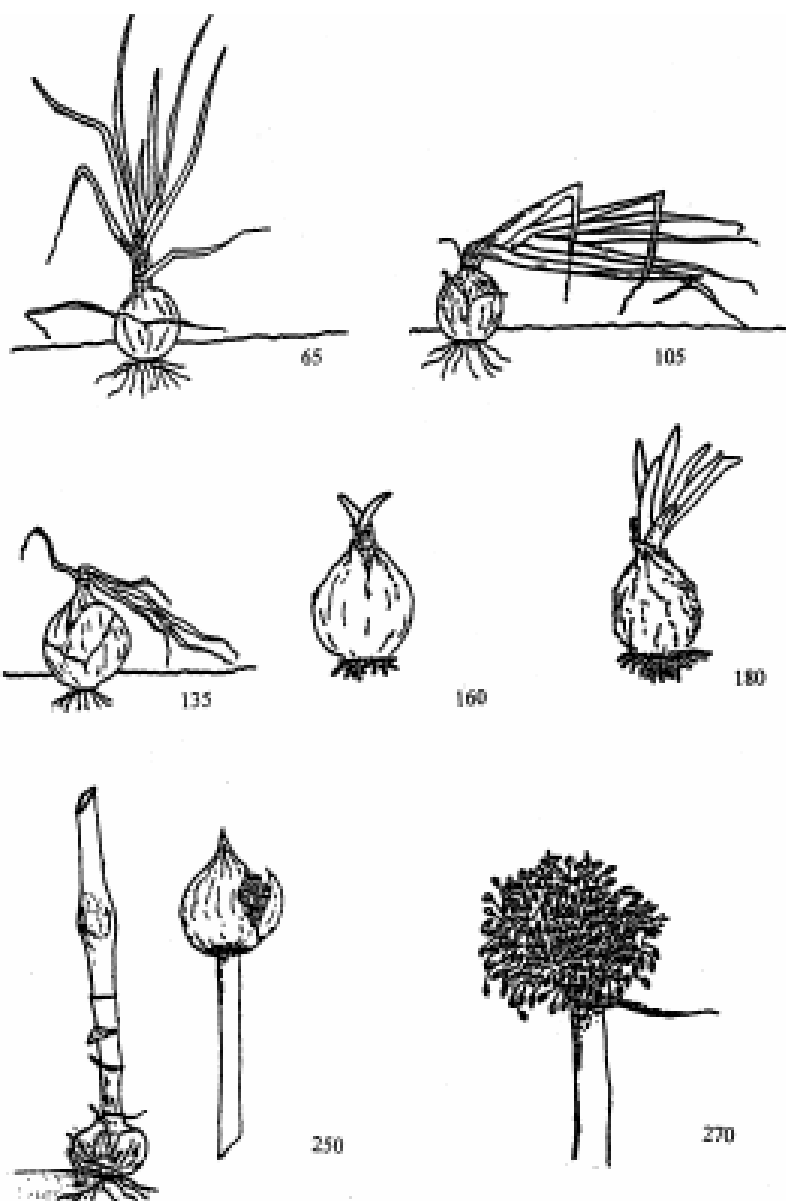
CODICI PER GLI STADI DI CRESCITA 2: DAL BULBO AL SEME

Stadio di crescita	Descrizione generale
Ciclo riproduttivo	
160.1	Inizio del germogliamento – rigonfiamento delle radici iniziali o emergenza del germoglio all'apice del bulbo
170.1	
180.1	Bulbi germogliati con foglie emergenti
190.1	
200.1	Spaccatura delle scaglie esterne
210.1	Emergenza dello scapo e delle spate non sviluppate
220.1	Allungamento dello scapo e rigonfiamento del centro
230.1	
240.1	Rigonfiamento dello spate
250.1	Spaccatura dello spate
260.1	Allargamento dell'ombrella
270.1	Apertura dei capolini
180.1	Impollinazione dei capolini
290.1	Set di semi – rigonfiamento degli ovari impollinati
300.1	
310.1	
320.1	Semi maturi nell'ombrella
330.1	
340.1	
350.1	Seme secco

CODICI PER GLI STADI DI CRESCITA 3: DAL BULBO AI BULBILLI

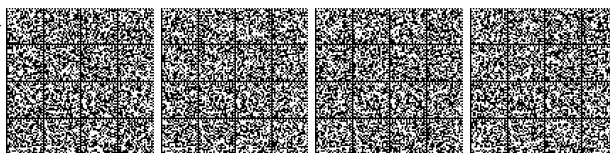
Stadio di crescita	Descrizione generale
150	Bulbo secco con completa defogliazione
160.2	
170.2	La forma del bulbo inizia a diventare arrotondata
180.2	
190.2	La forma del bulbo inizia a diventare irregolare con sviluppo di piccole spaccature nelle scaglie esterne secche
200.2	
210.2	Emergenza dall'apice del bulbo di più di un punto vegetativo
220.2	
230.2	Sviluppo di lunghe spaccature nelle scaglie esterne del bulbo e differenziazione di bulbilli all'interno del bulbo
240.2	
250.2	
260.2	
270.2	Separazione dei bulbilli dal bulbo genitore eccetto che alla base. I bulbilli sono separati tra loro da una scaglia secca esterna
280.2	
290.2	Completa separazione dei bulbilli dal "bulbo genitore"
300.2	Sviluppo di molte foglie

Illustrazioni (relative alla cipolla) riferite ai codici di crescita 1 e 2

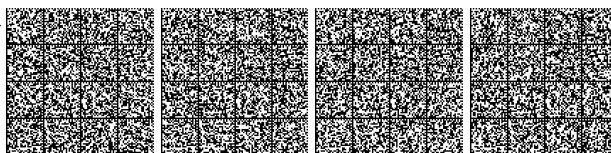
65
105
135
160
180
250
270

ALL. 6.3

CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

SPECIE: *Allium fistulosum L.* (**Cipolletta)**
Riferimento CPVO /
Riferimento UPOV **TG/161//3**

Nr CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
-	1.	PIANTA: tipo di accrescimento	1	un solo falso stelo	Shimonida, Ishikura
			2	più falsi steli	White Spear (F1), Satonoka
-	2.	SOLO PER VARIETA' CON PIU' FALSI STELI PIANTA: numero di falsi steli	3	basso	Redhead
			5	medio	Spring Slim
			7	alto	Winterhecke
-	3. (+)	PIANTA: altezza	3	bassa	Winterhecke,Kuronobori
			5	media	Ishikura, Kiyotaki White Long
			7	alta	Kaigaro, Zita
-	4.	PIANTA: numero di foglie per falso stelo	3	basso	
			5	medio	Ishikura
			7	alto	Kuronobori
-	5.	FOGLIAME: portamento	1	eretto	Kuronobori
			3	semieretto	Ishikura
			5	orizzontale	
-	6.	FOGLIAME:glaucescenza	3	debole	
			5	media	Ishikura
			7	forte	Shimonida
-	7.	FOGLIAME: tonalità del colore verde	1	assente	Ishikura
			2	giallastro	Kujho Asaki
			3	bluastro	
-	8.	SOLO PER LE VARIETA' CON TONALITA' ASSENTE; FOGLIAME: intensità del colore verde	3	chiaro	Kujo Green
			5	medio	Winterhecke, Satonoka
			7	scuro	Kaigaro, Zita
-	9.	FOGLIA: lunghezza	3	corta	Kuronobori
			5	media	
			7	lunga	
-	10.	FOGLIA: diametro	3	piccolo	Winterhecke
			5	medio	Satonoka, Ishikura
			7	grande	Feast

Nr CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
-	11.	FOGLIA: curvatura	1	assente o molto lieve	Ishikura
			3	lieve	Terry
			5	media	Terry Spezial
			7	forte	Satonoka
			9	molto forte	Winterhecke
-	12. (+)	FALSO STELO: lunghezza	3	corto	
			5	medio	
			7	lungo	
-	13. (+)	FALSO STELO: lunghezza della parte bianca	3	corta	Shimonida
			5	media	Kuronobori
			7	lunga	
-	14. (+)	FALSO STELO: diametro	3	piccolo	Rouge
			5	medio	Spring Slim
			7	grande	Kaigaro
-	15.	FALSO STELO: pigmentazione antocianica	1	assente	Winterhecke, Ishikura
			9	presente	Redhead
-	16.	FALSO STELO: formazione del bulbo	1	assente o molto debole	
			2	debole	
			3	forte	
-	17.	TENDENZA A MONTARE A SEME	1	assente o molto debole	Bozushirazu
			3	debole	
			5	media	
			7	forte	
			9	molto forte	
-	18. (+)	SCAPO FIORALE:lunghezza dello scapo (nel secondo anno)	3	corto	Shimonida
			5	medio	Ishikura
			7	lungo	
-	19.	EPOCA DI FIORITURA	3	precoce	
			5	media	Ishikura
			7	tardiva	Koronobori
-	20.	STERILITA' MASCHILE	1	assente	
			9	presente	

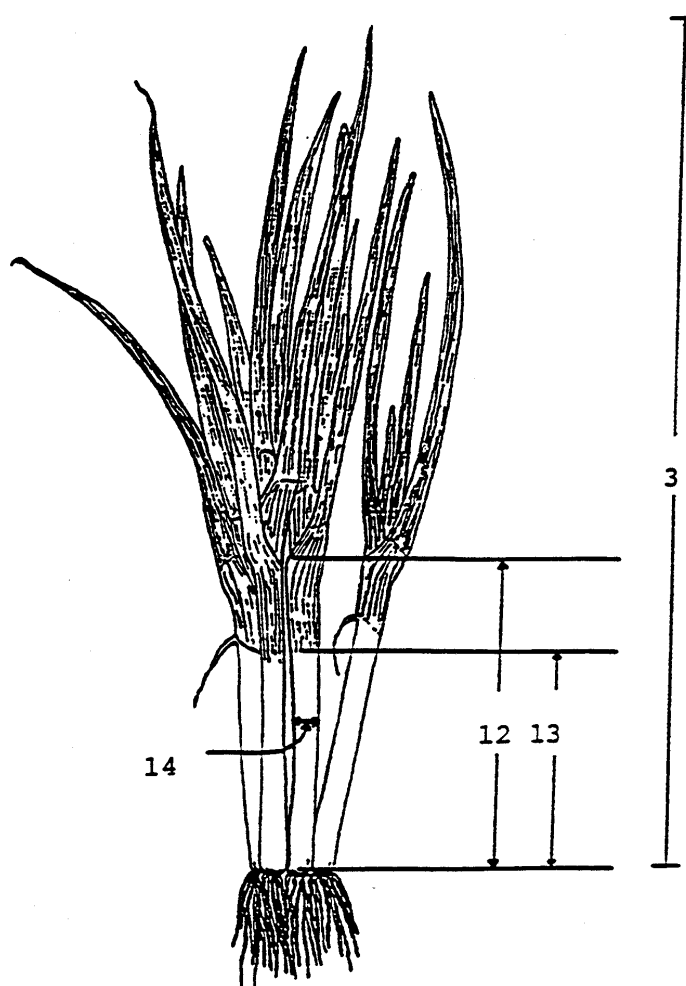
Legenda:

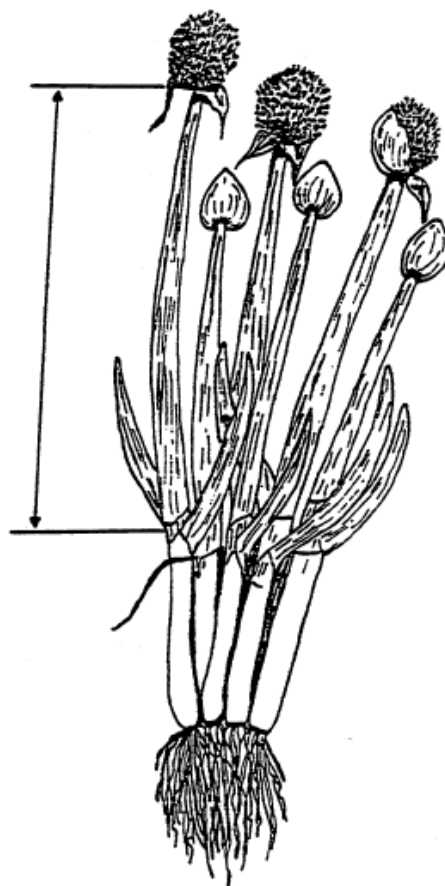
(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere

Caratteri 3-12-13-14

Pianta: altezza (3)

Falso stelo: lunghezza (12),

lunghezza della parte bianca (13)

diametro (14)

Carattere 18

Scapo fiorale: lunghezza dello scapo (nel secondo anno)

ALL. 6.4

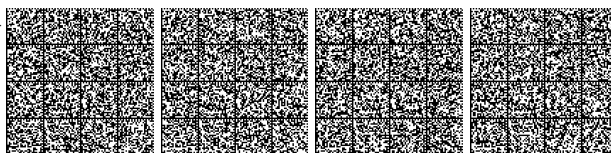
CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

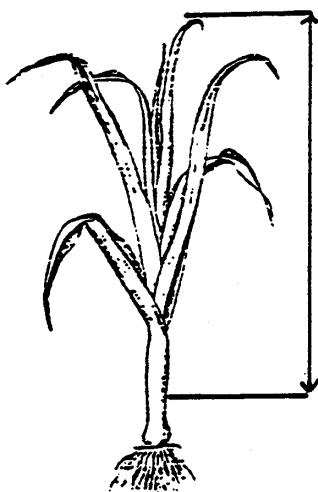
SPECIE: *Allium porrum L.* **(Porro)**
Riferimento CPVO ***TP/85/1***
Riferimento UPOV ***TG/85/6***

Nr. CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
1. (+)	1. (+)	PIANTA: altezza	3	bassa	D'Hiver de Saint Victor
			5	media	Bleu de Solaise
			7	alta	Hafnia, Long géant du Verdet
2. (+)	2. (+)	PIANTA: lunghezza	3	corta	De Carentan
			5	media	Bleu de Solaise, Jaune gros du Poitou
			7	lunga	Kong Richard, Rese, Titan
3. (+)	3. (+)	PIANTA: densità del fogliame	3	lasco	
			5	medio	Parton
			7	denso	
4. (+)	4. (+)	FOGLIAME: portamento	1	eretto	Rese
			3	semieretto	
			5	orizzontale	Jaune gros du Poitou
5. (+)	5. (+)	LEMBO FOGLIARE: lunghezza del lembo più lungo	3	corto	Conora, D'Elbeuf, Kalmar
			5	medio	Carlton, Porridor, Rese
			7	lungo	Arial,Kong Richard, Maxim
6.	6.	LEMBO FOGLIARE: larghezza	3	stretto	Rustic
			5	medio	De Liégé
			7	largo	Jaune gros du Poitou, Rese
7.	7.	LEMBO FOGLIARE: colore			
			1	verde giallastro	Jaune gros du Poitou
			2	verde	Premier
			3	verde grigiastro	Zwitserse Reuzen
			4	verde bluastro	Libertas, Olaf, Porridor
8.	8.	LEMBO FOGLIARE: intensità del colore			
			3	chiaro	Gros long d'été 2, Rese
			5	medio	D'Hiver de Saint Victor
			7	scuro	
9.	9.	LEMBO FOGLIARE: pigmentazione antocianica	1	assente o molto lieve	Jaune gros du Poitou
			3	lieve	Azur
			5	media	
			7	forte	Nepal
			9	molto forte	D'Hiver de Saint Victor

Nr. CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
10.	10.	LEMBO FOGLIARE: glaucescenza	1	assente o molto lieve	Jaune gros du Poitou
			3	lieve	Gros long d'été 2, Rese
			5	media	D'Elbeuf
			7	forte	Bleu de Solaise
			9	molto forte	
11.	11.	LEMBO FOGLIARE: scanalature	1	assenti	Franse Zomer
			9	presenti	D'Hiver de Saint Victor
12. (+)	12. (+)	FUSTO: lunghezza	1	molto corto	
			3	corto	Bleu de Solaise, D'Hiver de Saint Victor
			5	medio	Gros long d'été 2
			7	lungo	Maxim
			9	molto lungo	Kong Richard
13.	13.	FUSTO: diametro	1	molto piccolo	
			3	piccolo	Titan
			5	medio	Géant précoce
			7	grande	Premier
			9	molto grande	Jaune gros du Poitou
14.	14.	FUSTO: rapporto lunghezza/diametro	3	basso	D'Hiver de Saint Victor
			5	medio	
			7	alto	Bulgaarse Reuzen
15.	15.	FUSTO: tendenza a formare un bulbo	1	assente o molto bassa	
			3	bassa	Hafnia, Titan
			5	media	Bleu de Solaise, Premier
			7	forte	Jaune gros du Poitou
			9	molto forte	
16. (+)	16. (+)	FUSTO: restringimento verso la base	1	assente	Herfstreuzen 2
			9	presente	Lavi, Rese, Titan
17.	18.	SOLO VARIETA' A MOLTIPLICAZIONE VEGETATIVA FIORE: sterilità maschile	1	assente	
			9	presente	

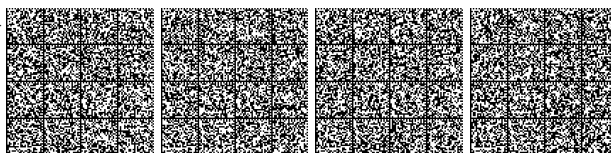
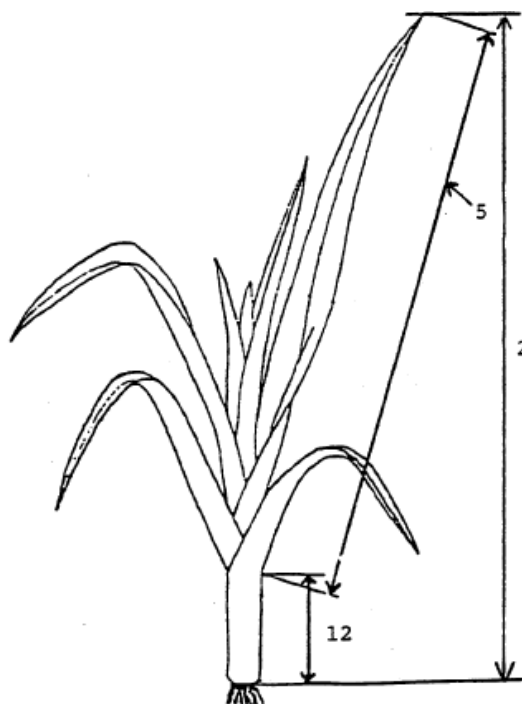
Legenda:

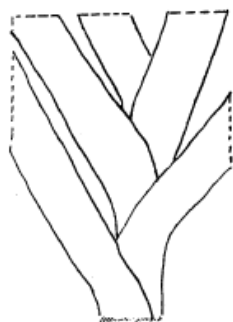
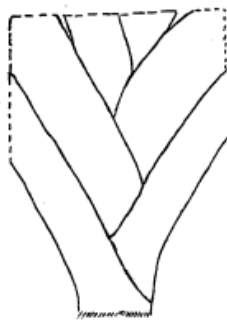
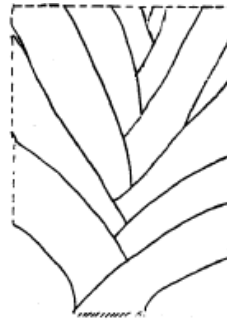
(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.

Carattere 1

Pianta: altezza

Caratteri 2, 5 e 12

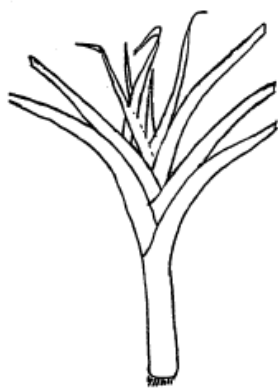
Pianta: altezza (2)

Lembo fogliare: lunghezza del lembo più lungo (5)

Fusto: lunghezza (12)

Carattere 3

Pianta: densità del fogliame

3	5	7
lasco	medio	denso

Carattere 4

Fogliame: portamento

1	3	5
eretto	semieretto	orizzontale

Carattere 16

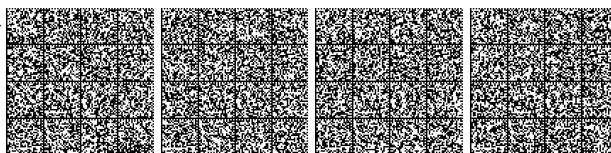
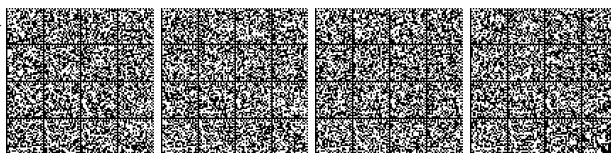
Fusto: restringimento verso la base

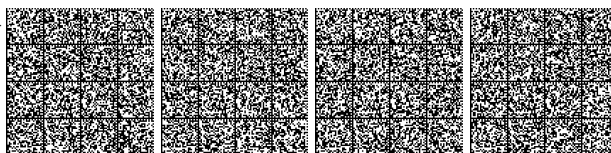
1	9
assente	presente

ALL. 6.5

CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

SPECIE: *Allium sativum L.* (**Aglio***)*
Riferimento CPVO ***TP/162/1***
Riferimento UPOV ***TG/162/4***

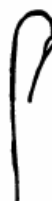
Nr. CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
1.	1.	FOGLIAME: compattezza			
			3	lasco	Ramses
			5	medio	Printanor
			7	compatto	Germidour
2. (+)	2.	FOGLIAME: portamento			
			1	eretto	Jolimont
			2	da eretto a semi-eretto	Printanor
			3	semi-eretto	Jardinor
3.	3.	FOGLIA: colore verde			
			3	chiaro	
			5	medio	Messidrome
			7	scuro	Germidour
4.	4.	FOGLIA: glaucescenza			
			1	assente o molto debole	
			3	debole	Sprint
			5	media	Messidrome
			7	forte	Germidour, Moratop
			9	molto forte	Gayant, Printanor
5.	5.	FOGLIA: lunghezza (foglia più lunga)			
			3	corta	Jardinor
			5	media	Moraluz, Morasur
			7	lunga	Sultop
6.	6.	FOGLIA: larghezza (foglia più lunga)			
			3	stretta	Ramses
			5	media	Printanor
			7	larga	Germidour
7.	7.	FOGLIA: forma in sezione trasversale			
			1	fortemente concava	
			2	leggermente concava	Ramses
			3	appiattita	Germidour
8.	8.	FALSO STELO: intensità della pigmentazione antocianica della base			
			1	assente o molto debole	Printanor
			3	debole	Messidrome
			5	media	
			7	forte	Germidour
			9	molto forte	
9.	9.	FALSO STELO: larghezza della base			
			3	stretta	Ramses
			5	media	Printanor
			7	larga	Germidour
10.	10.	FALSO STELO: scapo fiorale			
			1	assente	Germidour
			9	presente	Rose de Lautrec

Nr. CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
11. (+)	11.	SCAPO FIORALE: curvatura	1	assente	Morasur, Sultop
			9	presente	Iberose
12. (+)	12.	SCAPO FIORALE: lunghezza	3	corto	Rose de Lautrec
			5	medio	Morasol
			7	lungo	Sultop
13. (+)	13.	SCAPO FIORALE: bulbilli	1	assenti	Rose de Lautrec
			9	presenti	Germidour
14.	14.	BULBO: taglia	3	piccolo	Fructidor
			5	medio	Printanor
			7	grande	Messidrome
15. (+)	15.	BULBO: forma in sezione longitudinale	1	Ellittica trasversale stretta	Sprint
			2	ellittica trasversale larga	Germidour
			3	tondeggiante	De Roumanie
16.	16.	BULBO: forma in sezione trasversale	1	ellittica	Fructidor
			2	tondeggiante	Sprint
17. (+)	17.	BULBO: posizione dei bulbilli all'estremità superiore del bulbo	1	interni	Sprint
			2	allo stesso livello	Corail
			3	esterni	Germidour
18.	18.	BULBO: posizione del girello	1	depresso	Germidour
			2	appiattito	Rose de Lautrec
			3	protuberante	
19. (+)	19.	BULBO: forma della base	1	depressa	Germidour, Ramses
			2	appiattita	Printanor
			3	arrotondata	De Roumanie
20.	20.	BULBO: compattezza dei bulbilli	3	laschi	Sprint
			5	medi	Germidour
			7	compatti	Printanor
21.	21.	BULBO: colore di fondo delle tuniche esterne secche	1	bianco	Printanor, Ramses
			2	bianco-giallastro	Vigor Max, Vigor Supreme
			3	bianco-rossastro	Germidour
22.	22.	BULBO: striature antocianiche sulle tuniche esterne secche	1	assenti	Printanor, Ramses
			9	presenti	Germidour, Sprint
23.	23.	BULBO: aderenza delle tuniche esterne seccche	3	debole	Sprint
			5	media	Messidrome
			7	forte	Printanor, Gayant

Nr. CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
24.	24.	BULBO: spessore delle tuniche esterne secche	3	fini	Ramses
			5	medie	Morasur
			7	spesse	Jolimont
25.	25.	BULBO: numero di bulbilli	3	basso	Mondor
			5	medio	Printanor
			7	alto	Ramses
26. (+)	26.	BULBO: distribuzione dei bulbilli	1	radiale	Rose de Lautrec, Sprint
			2	non radiale	Blanc de Beaumont, Messidrome, Rougeatre de Vendée
27. (+)	27.	BULBO: bulbilli esterni	1	assenti	Sprint, Sultop
			9	presenti	Blanc de Beaumont, Morasol
28.	28.	BULBILLO: taglia	3	piccolo	Rose de Lautrec
			5	medio	Printanor
			7	grande	Germidour
29.	29.	BULBILLO: colore della tunica	1	bianco	Ramses
			2	crema	Messidrome
			3	rosa	Printanor
			4	porpora	Morasol, Sprint
			5	bruno	Corail
30.	30.	BULBILLO: intensità colore della tunica	3	debole	Printanor
			5	medio	Ibérose, Sultop
			7	forte	Morasol, Morasur, Moratop
31.	31.	BULBILLO: striature antocianiche della tunica	1	assenti	Ramses
			9	presenti	Morasur
32.	32.	BULBILLO: colore della polpa	1	bianco	Printanor
			2	giallastro	Germidour
33.	33.	EPOCA DI MATURAZIONE COMMERCIALE	1	molto precoce	Ramses
			3	precoce	Sprint
			5	nmedia	Germidour, Messidrome
			7	tardiva	Printanor
			9	molto tardiva	Gayant
34. (+)	34.	FINE DELLA DORMIENZA DEI BULBILLI NEL BULBO	1	molto precoce	Ramses
			3	precoce	Sprint
			5	nmedia	Rose de Lautrec
			7	tardiva	Fructidor
			9	molto tardiva	Gayant

Legenda:
(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.

Carattere 2

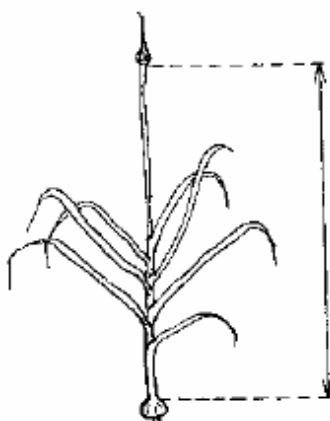
Fogliame: portamento

1	2	3
eretto	da eretto a semi-eretto	semi-eretto

Carattere 11

Scapo fiorale: curvatura

1	9
assente	presente

Carattere 12

Scapo fiorale: lunghezza

Carattere 13

Scapo fiorale: bulbilli

1	9
assenti	presenti

Carattere 15

Bulbo: forma in sezione longitudinale

1	2	3
ellittica trasversale stretta	ellittica trasversale larga	tondeggiante

Carattere 17

Bulbo: posizione dei bulbilli all'estremità superiore del bulbo

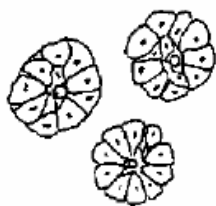
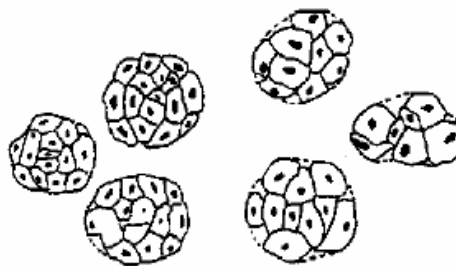
1	2	3
interni	allo stesso livello	esterni

Carattere 19

Bulbo: forma della base

1	2	3
depressa	appiattita	arrotondata

Carattere 26

Bulbo: distribuzione dei bulbilli

1	2
radiale	non radiale

Carattere 27

Bulbo: bulbilli esterni

1	9
assenti	presenti

Carattere 34

Deve essere individuata l’umidità ottimale.

La fine della dormienza viene valutata osservando la percentuale di bulbi germogliati

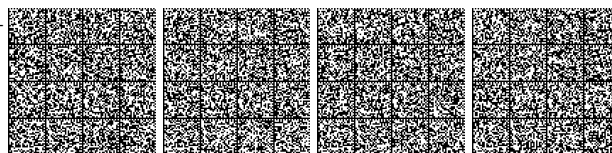
ALL. 6.6

CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

SPECIE: *Allium schoenoprasum L.* **Erba cipollina**

Riferimento CPVO /

Riferimento UPOV **TG/198/1**

Nr CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
-	1. (a)	PIANTA: altezza	3	bassa	Fitlau
			5	media	Polyvert, Wilau
			7	alta	Wulkan
-	2. (a)	PIANTA: numero di foglie	3	basso	Polyvert
			5	medio	Fitlau, Wilau
			7	alto	
-	3. (a)	FOGLIA: portamento	1	eretto	Fitlau, Polyvert
			3	semi eretto	Wilau, Wulkan
			5	orizzontale	Jemná
-	4. (a)	FOGLIA: curvatura	1	assente o molto lieve	Bohemia, Polyvert
			3	lieve	Wilau
			5	media	Pražská
			7	forte	Kirdo
			9	molto forte	
-	5. (a)	FOGLIA: glaucescenza	3	lieve	
			5	media	Bohemia
			7	forte	Fitlau
-	6. (a)	FOGLIA: colore	1	verde giallastro	
			2	verde	Bohemia, Kirdo
			3	verde bluastro	Moravia, Polyvert
-	7. (a)	FOGLIA: intensità del colore	3	chiaro	Kirdo
			5	medio	Bohemia
			7	scuro	
-	8. (a)	FOGLIA: pigmentazione antocianica della base	1	assente	
			9	presente	Kirdo, Polyvert
-	9. (a)	FOGLIA: lunghezza	3	corta	Fitlau
			5	media	Moravia
			7	lunga	Wulkan
-	10. (a)	FOGLIA: diametro	3	piccolo	Wilau
			5	medio	Bohemia
			7	grande	Polyvert
-	11. (a)	FOGLIA: forma in sezione trasversale	1	circolare	Bohemia, Kirdo
			2	semi circolare	Jemná, Polyvert

Nr CPVO	**Nr UPOV**	**CARATTERE**	**ESPRESSIONE**		**ESEMPI**
-	12.	GEMMA: forma	1	ellittica	Fitlau, Wilau
			2	tondeggiante	Jemná
			3	ovale larga	Bohemia, Kirdo
-	13.	GEMMA: taglia	3	piccola	Fitlau, Kirdo
			5	media	Polyvert
			7	grande	Pražská
-	14.	GEMMA: pigmentazione antocianica	1	assente	
			9	presente	Polyvert, Wilau
-	15.	INFIORESCENZA: diametro (a fioritura)	3	piccolo	Fitlau, Wilau
			5	medio	Polyvert
			7	grande	Bohemia
-	16.	PIANTA: altezza (a fioritura)	3	bassa	Bohemia, Wilau
			5	media	Pražská, Wulkan
			7	alta	Polyvert
-	17. (+)	EPOCA DI GERMOGLIAMENTO (10% di piante con germogli)	3	precoce	Bohemia, Kirdo
			5	media	Polyvert
			7	tardiva	Fitlau, Wilau
-	18.	EPOCA DI FORMAZIONE DELLE GEMME (10% di piante che presentano una gemma)	3	precoce	Bohemia
			5	media	Wulkan
			7	tardiva	Polyvert
-	19.	EPOCA DI INIZIO FIORITURA (10% di piante che presentano fiori)	3	precoce	Bohemia
			5	media	Wulkan
			7	tardiva	Kirdo, Polyvert
-	20. (+)	EPOCA DI DISSECCAMENTO DELLE FOGLIE (10% di piante che presentano foglie secche)	3	precoce	
			5	media	
			7	tardiva	
-	21. (+)	STERILITA' MASCHILE	1	assente	Hylau Cut
			2	presente al 50%	Toplau

Legenda:

(a) i rilievi effettuati su pianta e foglia dovrebbero essere effettuati su piante completamente sviluppate alla maturità commerciale.

(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.

Carattere 17

Epoca di germogliamento (10% di piante con germogli)

L'epoca di germogliamento è intesa come quella in cui una quota pari a 10% delle piante di un anno mostra nuovi germogli all'inizio dell'anno successivo alla semina.

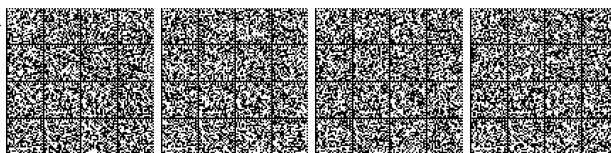
Carattere 20

Epoca di disseccamento delle foglie (10% di piante che presentano foglie secche)

L'epoca di disseccamento delle foglie è intesa come quella in cui una quota pari a 10% delle piante di un anno mostra foglie secche alla fine della vegetazione dell'anno successivo alla semina.

Carattere 21

Sterilità maschile

assente:	nessuna o poche delle piante in esame mostra sterilità maschile
presente al 50%:	il 50% delle piante in esame mostra sterilità maschile

ALL. 6.7

CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

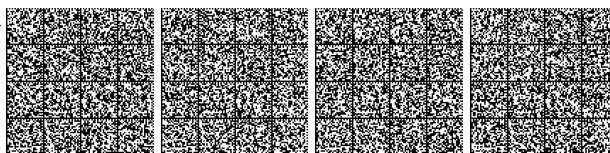
SPECIE: *Anthriscus cerefolium (L.) Hoffm.* **(Cerfoglio)**
PROTOCOLLO NAZIONALE

	Nr EEC	CARATTERE	ESPRESSIONE	
-	1.	PIANTA: portamento	3	eretto
			5	semieretto
			7	orizzontale
-	2.	FOGLIA: colore verde	3	chiaro
			5	medio
			7	scuro
-	3.	FOGLIA: superficie	1	liscia
			5	mediamente arricciata
			9	arricciata
-	4.	FOGLIOLA: forma	1	tondeggiante
			2	ovale
			3	triangolare
-	5.	FOGLIOLA: frastagliatura	3	lieve
			5	media
			7	forte
-	6.	PIANTA: altezza dello stelo fiorale	3	corto
			5	medio
			7	alto

ALL. 6.8a

CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

SPECIE: *Apium graveolens L.* **(Sedano)**
Riferimento CPVO **TP/082/1 Final del 13.03.2008**
Riferimento UPOV TG/82/4

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio Metodo	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
1. QN	1.	VG/MS	PIANTA: altezza	1	molto bassa	Afina
				3	bassa	Claudius
				5	media	Green Sleeves
				7	alta	Martine
				9	molto alta	Giant Red
2. QN	3.	VG	FOGLIAME: portamento	1	eretto	Autumn Gold
				2	da eretto a semieretto	Green Sleeves
				3	semieretto	Shamrock
				4	da semieretto a orizzontale	Amsterdam Donkergroene
				5	orizzontale	Martine
3. QN (+)	4.	VG	FOGLIAME: numero di foglie	3	basso	Gigante di Romagna
				5	medio	Green Sleeves
				7	alto	Ideal
4. QN	5.	VG	FOGLIAME: intensità del colore verde (escluso il peziolo)	1	molto chiaro	Ivory Tower
				3	chiaro	Victoria
				5	medio	Multipak
				7	scuro	Mammoth White,Giant Red
5. QN	6.	VG	FOGLIAME: brillantezza	3	debole	Ramon
				5	media	Lino
				7	forte	Golden Spartan
6. QN	7.	VG	FOGLIAME: bollosità	1	assente o molto debole	Amsterdam Donkergroene
				3	debole	Florida 683, Giant Red
				5	media	Lino
				7	forte	Groene Pascal
7. QN (+)	8. (+)	VG/MS	FOGLIA: lunghezza (incluso il peziolo)	3	corta	Golden Spartan
				5	media	Celebrity
				7	lunga	Martine
8. QN (+)	9. (+)	VG/MS	FOGLIA: distanza tra il 1° e 2° paio di fogliole	3	corta	Claudius, Early Spring
				5	media	Greensleeves, Octavius
				7	lunga	Florida 683, Groene Pascal

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio Metodo	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
9.	10.	VG	FOGLIA: taglia della fogliola terminale			
QN	(+)			3	piccola	Giant Red, Stardust
(+)				5	media	Shamrock
				7	grande	Early Spring
10.	11.	VG	FOGLIOLA: forma delle punte del margine			
QL	(+)			1	acute	Trinova, Bolivar
(+)				2	arrotondate	D'Elne
11.	12.	VG	FOGLIOLA: densità delle incisioni del margine			
QN	(+)			3	lasche	Multipak
(+)				5	medie	Del Valdarno
				7	dense	Golden Spartan
12.	13.	VG	FOGLIOLA: spazio tra i lobi			
QL	(+)			1	non si toccano	Golden Spartan, Uta
(+)				2	si toccano	Early Spring, Victoria
				3	sovrapposti	Claudius
13.	14.	VG	PEZIOLO: pigmentazione antocianica			
QL				1	assente	Golden Spartan
G				9	presente	Giant Red
14.	15.	VG	PEZIOLO: intensità della pigmentazione antocianica			
QN				3	debole	Giant Pink
				5	media	Ideal
				7	forte	Giant Red
15.	16.	VG/MS	PEZIOLO: lunghezza			
QN	(+)			3	corto	Oscar
(+)				5	medio	Groene Pascal
				7	lungo	Giant Red
16.	17.	VG/MS	PEZIOLO: larghezza			
QN	(+)			3	stretto	Ideal
(+)				5	medio	Green Sleeves
				7	largo	Top Seller
17.	18.	VG	PEZIOLO: prominenza delle coste			
QN				1	assente o molto debole	Plein blanc Lepage
				3	debole	Golden Self-Blanching
				5	media	Victoria
				7	forte	Claudius
18.	19.	VG	PEZIOLO: profilo della faccia interna in sezione trasversale			
QN	(+)			1	dritta	D'Elne
(+)				2	leggermente concava	Groene Pascal
				3	fortemente concava	Green Sleeves
19.	20.	VG	PEZIOLO: imbianchimento naturale			
QL				1	assente	Groene Pascal
G				9	presente	Autumn Gold
20.	21.	VG	SOLO VARIETA' NON AUTOIMBIANCANTI PEZIOLO: intensità del colore verde			
QN				3	chiaro	Autumn Gold
				5	medio	Green Sleeves
				7	scuro	Giant Red

Legenda:
(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.
Tipologia di espressione del carattere:
QL carattere qualitativo
QN carattere quantitativo
Tipologia di osservazione:
VG valutazione visiva ottenuta da singola osservazione di un gruppo di piante o di parti di piante
MS misurazione effettuata su di un certo numero di piante individuali o su parti di esse
G valutazioni/misurazioni compiute su gruppi

Carattere 3

Fogliame: numero di foglie

Le valutazioni non devono riguardare i germogli laterali.

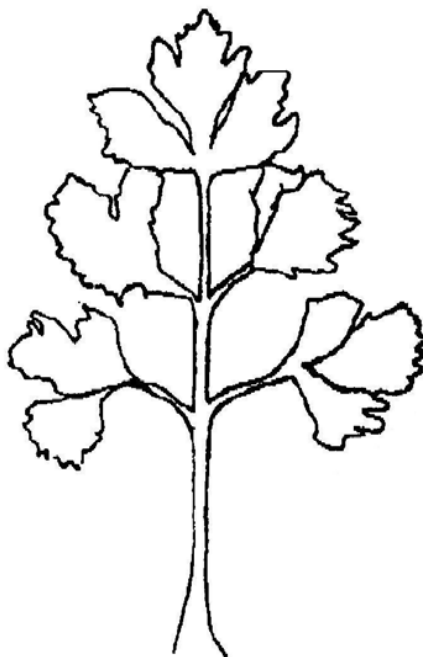
Caratteri 7, 8, 9, 15 16

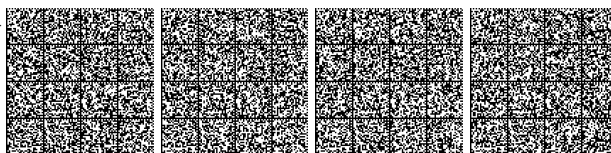
Foglia: lunghezza (incluso il peziolo) (7)

Foglia: distanza tra il 1° ed il 2° paio di fogliole (8)

Foglia: taglia della fogliola terminale (9)

Peziolo: lunghezza (15)

larghezza (16)

Carattere 10

Fogliola: forma delle punte del margine

1 acute — 2 arrotondate

Carattere 11

Fogliola: densità delle incisioni del margine

3 lasche — 5 medie — 7 dense

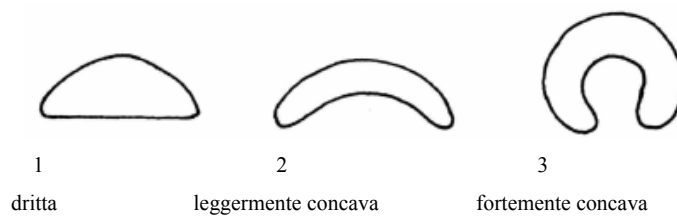
Carattere 12

Fogliola: spazio tra i lobi

1 non si toccano — 2 si toccano — 3 sovrapposti

Carattere 18

Peziolo: profilo della faccia interna in sezione trasversale

1	2	3
dritta	leggermente concava	fortemente concava

ALL. 6.8b

CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

SPECIE: *Apium graveolens L***.** **(Sedano rapa)**

Riferimento **CPVO /TP/074/1 Final del 13.03.2008**

Riferimento **UPOV TG/74/4**

Nr. CPVO	Nr. UPOV	Stadio Metodo	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
1. QN	1.	VG	PIANTA: altezza	3	bassa	Ofir
				5	media	Ibis, Monarch
				7	alta	Bergers weisse Kugel, Boule de Marbre, Mars
2. QN (+)	2. (+)	VG	FOGLIAME: portamento	1	eretto	Mars
				2	da eretto a semieretto	Bergers weisse Kugel, Monarch
				3	semieretto	Anita, Ibis
				4	da semieretto a orizzontale	Ofir
				5	orizzontale	Ilona
3. QN	3.	VG	FOGLIAME: numero di foglie	3	basso	
				5	medio	Ibis, Prinz
				7	alto	
4. QN	5.	VG	FOGLIAME: colore verde delle foglie interne	3	chiaro	Ortho
				5	medio	Bergers weisse Kugel, Cesar, Prinz
				7	scuro	President
5. QN	6.	VG	FOGLIAME: colore verde delle foglie completamente sviluppate	3	chiaro	Ibis
				5	medio	
				7	scuro	Bergers weisse Kugel, Mars, Monarch, Prinz
6. QN	7.	VG/MS	FOGLIA: lunghezza (compreso il peziolo)	3	corta	Ofir, Ortho
				5	media	Anita
				7	lunga	Bergers weisse Kugel
7. QN (+)	8. (+)	VG/MS	LEMBO FOGLIARE: lunghezza	3	corto	Ortho
				5	medio	Anita, Cesar, President
				7	lungo	Bergers weisse Kugel
8. QN (+)	9. (+)	VG/MS	LEMBO FOGLIARE:distanza tra il 1° e 2° paio di fogliole	3	corta	
				5	media	Monarch, President, Prinz
				7	lunga	Bergers weisse Kugel
9. QN (+)	10. (+)	VG/MS	PEZIOLO: lunghezza	3	corto	Prinz
				5	medio	Cesar, Diamant
				7	lungo	Bergers weisse Kugel
10. QN (+)	11. (+)	VG/MS	PEZIOLO: larghezza	3	stretto	
				5	medio	Cesar, Prinz
				7	largo	Bergers weisse Kugel

Nr. CPVO	Nr. UPOV	Stadio Metodo	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
11. QL G	12.	VG	PEZIOLO: pigmentazione antocianica	1	assente	Mars, Neve
				9	presente	Bergers weisse Kugel, Geant Danois
12. QN (+)	13. (+)	VG	LEMBO FOGLIARE: taglia della fogliola terminale	3	piccola	Ortho
				5	media	Ibis, Kojak
				7	grande	
13. QN (+)	14. (+)	VG	FOGLIOLA: forma delle punte del margine	1	appuntite	Ibis
				2	intermedie	Monarch, President, Prinz
				3	arrotondate	Radiant
14. QN (+)	15. (+)	VG	FOGLIOLA: densità delle incisioni del margine	3	lasche	Cesar, Hans, Rex
				5	medie	Ibis, Prinz
				7	dense	Diamant, Kojak
15. QL (+)	16. (+)	VG	FOGLIOLA: spazio tra i lobi	1	non si toccano	Cascade
				2	si toccano	Monarch
				3	si accavallano	Kojak
16. QN	17.	VG	TUBERCOLO: taglia	3	piccola	Ofir
				5	media	Anita, Bergers weisse Kugel
				7	grande	Ibis, Neve
17. QN (+)	18. (+)	VG	TUBERCOLO: protuberanze	1	assenti o molto deboli	
				3	deboli	Ortho
				5	medie	Bergers weisse Kugel, Monarch, President
				7	forti	Anita, Boule de Marbre
				9	molto forti	
18. QL	19.	VG	TUBERCOLO: colore principale dell'epidermide	1	biancastro	Mars, Monarch, Neve
				2	bruno	Anita,Bergers weisse Kugel
19. QN	20.	VG	SOLO VARIETA' CON COLORE PRINCIPALE DELL'EPIDERMIDE BRUNA TUBERCOLO:intensità del colore principale dell'epidermide	3	chiaro	Anita
				5	medio	Ortho
				7	scuro	
20. QN (+)	21. (+)	VG	TUBERCOLO: inserzione delle radici	3	bassa	Cesar, Ortho
				5	media	Monarch
				7	alta	
21. QN	22.	VG	TUBERCOLO: quantità di radici	3	poche	Cesar, Ortho
				5	medie	Bergers weisse Kugel, Brilliant, Monarch
				7	molte	

Nr. CPVO	**Nr. UPOV**	**Stadio Metodo**	**CARATTERE**	**ESPRESSIONE**		**ESEMPI**
22. QN	23.	VG	TUBERCOLO: spessore delle radici	3	fini	Cesar, Ortho
				5	medie	Bergers weisse Kugel, Diamant, Monarch
				7	spesse	
23. PQ (+)	24. (+)	VG	TUBERCOLO: forma in sezione longitudinale	1	ellittica larga	Kojak
				2	tondeggiante	Monarch
				3	ellittica trasversale larga	Anita, Bergers weisse Kugel
				4	tronco di cono	
				5	tronco di cono appiattito	
24. PQ	25.	VG	TUBERCOLO: colore della polpa	1	bianco	Diamant, Monarch
				2	avorio	Ofir
25. QN	26.	VG	TUBERCOLO: cavità interna	3	piccola	
				5	media	Mars
				7	grande	Ortho
26. QN	27.	VG	TUBERCOLO: spugnosità	3	debole	Monarch, Prinz
				5	media	Bergers weisse Kugel, Cesar
				7	forte	Ortho
27. QN (+)	28. (+)	VG	TUBERCOLO: presenza di chiazze brune nella polpa	3	debole	Brilliant, Monarch
				5	media	Bergers weisse Kugel, Mars
				7	forte	Ortho

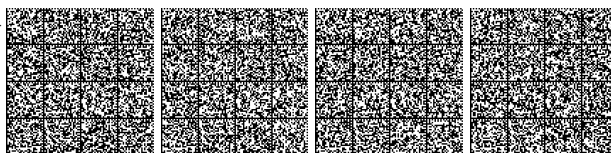
Legenda:

(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.

Tipologia di espressione del carattere:

- QL carattere qualitativo
- QN carattere quantitativo
- PQ carattere pseudo-qualitativo

Tipologia di osservazione:

- VG valutazione visiva ottenuta da singola osservazione di un gruppo di piante o di parti di piante
- MS misurazione effettuata su di un certo numero di piante individuali o su parti di esse
- G valutazioni/misurazioni compiute su gruppi

Carattere 2

Fogliame: portamento

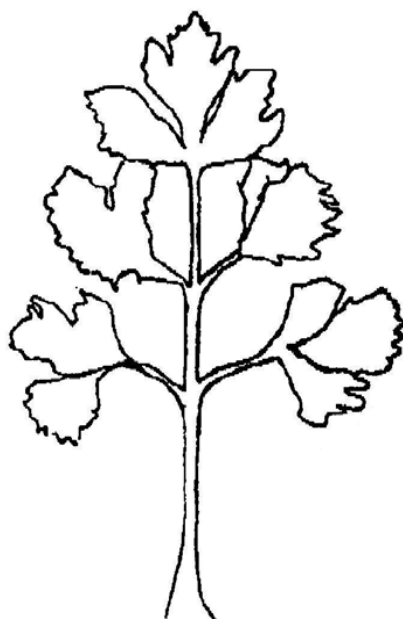
Caratteri 7, 8, 9, 10, 12

Lembo fogliare: lunghezza (7)

Lembo fogliare: distanza tra il 1° ed il 2° paio di fogliole (8)

Peziolo: lunghezza (9)

larghezza (10)

Lembo fogliare: taglia della fogliola terminale (12)

Carattere 13

Fogliola: forma delle punte del margine

1	2	3
appuntite	intermedie	arrotondate

Carattere 14

Fogliola: densità delle incisioni del margine

3	5	7
lasche	medie	dense

Carattere 15

Fogliola: spazio tra i lobi

1	2	3
non si toccano	si toccano	si accavallano

Carattere 17

Tubercolo: protuberanze

Le protuberanze rappresentano i punti di inserzione delle radici principali sollevati od accresciuti, che originano una figura molto irregolare, quando visti dall'alto, all'aumentare della loro intensità.

Carattere 20

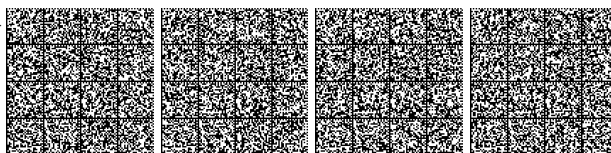
Tubercolo: inserzione delle radici

Carattere 23

Tubercolo: forma in sezione longitudinale

Carattere 27

Tubercolo: presenza di chiazze brune nella polpa

La valutazione della presenza di chiazze brune nella polpa dovrebbe essere effettuata un’ora dopo il taglio del tubero, secondo la sua sezione longitudinale.

ALL. 6.9

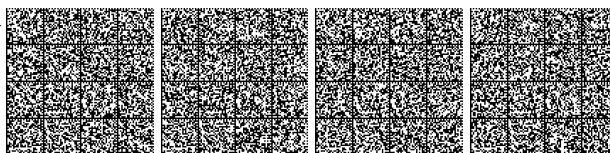
CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

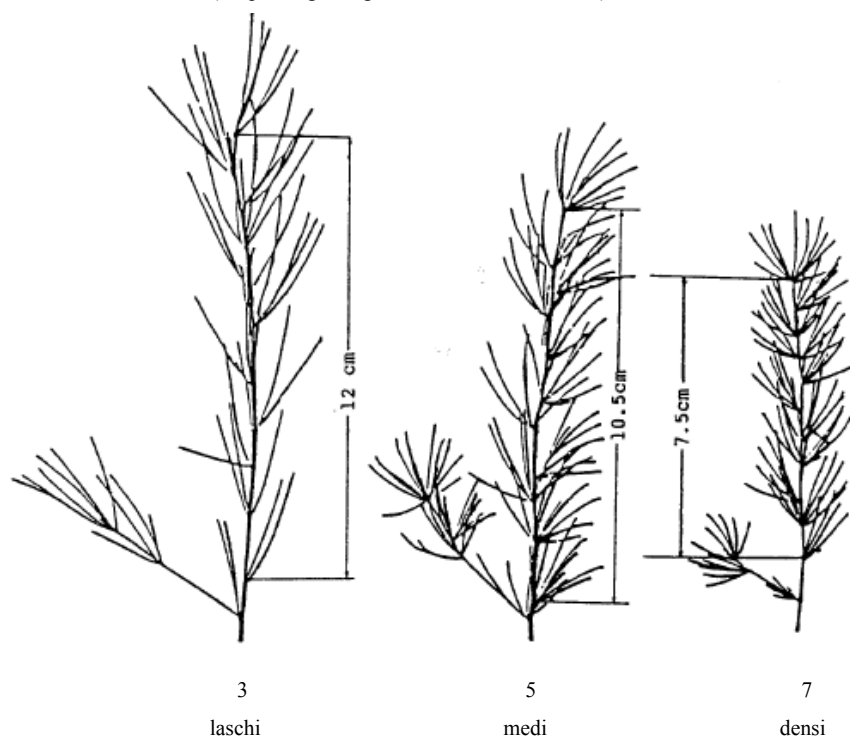
SPECIE: *Asparagus officinalis L* (**Asparago)**.
Riferimento CPVO **TP/130/1**
Riferimento UPOV **TG/130/3**

Nr. CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
1.	1.	PLOIDIA			
			2	diploide	
			3	triploide	Hiroshima Green
			4	tetraploide	Eros, Seto Green
2.	2.	PIANTA: numero di steli (alla fine del ciclo vegetativo su piante non raccolte)			
			3	basso	
			5	medio	
			7	alto	
3. (+)	3.	PIANTA: densità dei fillocladi (sul primo germoglio laterale non ramificato)			
			3	laschi	
			5	medi	
			7	densi	
4.	4.	PIANTA: colore verde del fogliame			
			3	chiaro	
			5	medio	
			7	scuro	
5. (+)	5.	STELO: lunghezza massima (completamente steso)			
			3	corto	
			5	medio	
			7	lungo	
6. (+)	6.	STELO: lunghezza fino alla prima ramificazione			
			3	corto	
			5	medio	
			7	lungo	
7.	7.	STELO: diametro a livello del suolo			
			3	piccolo	
			5	medio	
			7	grande	
8.	8.	TURIONE: pigmentazione antocianica dell'apice (all'emergenza dal suolo)			
			1	assente	Spaganiva
			9	presente	Backlim
9.	9.	EPOCA DI INIZIO DELL'EMERGENZA DEI TURIONI DAL SUOLO: (30% di piante con almeno un turione emerso)			
			3	precoce	
			5	media	
			7	tardiva	
10.	10.	TURIONE: intensità della colorazione clorofilliana dell'apice dopo l'emergenza dal suolo (circa 5-10 cm dalla superficie del suolo)			
			3	debole	
			5	media	
			7	forte	

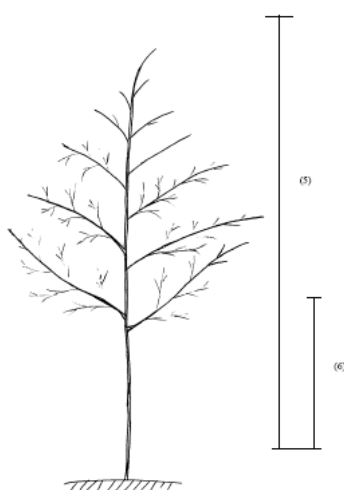
Nr. CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
11.	11.	TURIONE: forma dell'apice	3	triangolare stretta	
			5	triangolare	
			7	triangolare larga	
12.	12.	TURIONE: diametro della base dell'apice in rapporto al resto dello stelo	1	più stretto	
			2	uguale	
			3	più largo	
13.	13.	TURIONE: portamento delle brattee	1	aderenti	
			2	leggermente divergenti	
			3	fortemente divergenti	
14.	14.	TURIONE: lunghezza delle prime brattee alla base dell'apice (all'epoca di raccolta con l'indicazione del tipo di coltura)	3	corte	
			5	medie	
			7	lunghe	
15.	15.	TURIONE: larghezza delle prime brattee alla base dell'apice (30 % di piante con almenoun fiore aperto)	3	strette	
			5	medie	
			7	larghe	
16.	16.	EPOCA DI INIZIO FIORITURA(30% di piante con almeno un fiore aperto)	3	precoce	
			5	media	
			7	tardiva	
17.	17.	TIPO DI FIORITURA	1	solo piante con fiori maschili	
			2	piante con fiori maschili e femminili	
			3	piante con fiori androermafroditi e piante con fiori maschili con stilo rudimentale	
18.	-	PIANTE CON FIORI ANDROERMAFRODITI E PIANTE CON FIORI MASCHILI SOLO CON STILO RUDIMENTALE: rapporto di piante con fiori androermafroditi/piante con fiori maschili con stilo rudimentale	3	basso	
			5	medio	
			7	alto	

Legenda:

(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.

Carattere 3

Pianta: densità dei fillocladi (sul primo germoglio laterale non ramificato)

Caratteri 5 e 6

Stelo: lunghezza massima (completamente steso) (5)

lunghezza fino alla prima ramificazione (6)

ALL. 6.10a

CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

SPECIE: *Beta vulgari*s L. **(Barbabietola rossa Compresa la Cheltenham beet)**
Riferimento CPVO /
Riferimento UPOV **TG/60/7 del 09.04.2008**

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio Metodo	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
-	1. (+) QL	VG/MS C	GERMIA			
				1	monogerme	Monodet, Monopoli
				9	multigerme	Crosby, Detroit 2
-	2. QL	VG	PLANTULA: pigmentazione antocianica dell'ipocotile			
				1	assente	Albina Vereduna
				9	presente	Crosby, Detroit 2
-	3. QN	VG (a)	FOGLIA: portamento del peziolo			
				1	eretto	Dragon, Forono
				3	semi eretto	Crosby, Detroit 2
				5	orizzontale	Gladoro
-	4. QN	VG (a)	FOGLIA: portamento del lembo			
				1	eretto	Dragon,
				3	semi-eretto	Bikores
				5	orizzontale	Detroit 5, Forono
				7	semi-pendulo	D'Egypte
				9	pendulo	
-	5. QN	VG/MS (a)	FOGLIA: lunghezza (incluso il peziolo)			
				3	corta	Babybeat
				5	media	Boltardy
				7	lunga	Bull's Blood
-	6. QN	VG/MS (a)	LEMBO FOGLIARE: lunghezza			
				3	corto	Babybeat
				5	medio	Detroit 2
				7	lungo	Crosby
-	7. QN	VG/MS (a)	LEMBO FOGLIARE: larghezza			
				3	stretto	Bikores
				5	medio	Detroit 2
				7	largo	Crosby
-	8. QN	VG (a)	LEMBO FOGLIARE: forma			
				3	ellittica stretta	Cheltenham Mono
				5	ellittica	Detroit 2
				7	ellittica larga	Burpee's Golden
-	9. QN	VG (a)	LEMBO FOGLIARE: colore			
				3	prevalentemente verde	Albina Vereduna
				5	verde e rosso	D'Egypte
				7	prevalentemente rosso	Bull's Blood
-	10. QN	VG (a)	LEMBO FOGLIARE: intensità del colore verde			
				3	chiaro	Solist
				5	medio	Regala
				7	scuro	Monopoly

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio Metodo	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
-	11. QN	VG (a)	LEMBO FOGLIARE: colorazione rossa delle nervature			
				1	assente o molto debole	Albina Vereduna
				3	debole	Chioggia
				5	media	Regala
				7	forte	D'Egypte
				9	molto forte	Bull's Blood
-	12. QN	VG (a)	LEMBO FOGLIARE: ondulazione del margine			
				1	assente o molto debole	Burpee's Golden
				3	debole	Trianon
				5	media	Regala
				7	forte	D'Egypte
				9	molto forte	Detroit 5
-	13. QN	VG (a)	LEMBO FOGLIARE: bollosità			
				3	debole	Crosby
				5	media	Bikores
				7	forte	Burpee's Golden
-	14. QN	VG (a)	PEZIOLO: larghezza della base (all'inserzione sulla radice)			
				3	stretto	Cylindra
				5	medio	Bikores
				7	largo	Crosby
-	15. PQ	VG (a)	PEZIOLO: colore principale della parte inferiore			
				1	verde	Albina Vereduna
				2	arancio	Burpee's Golden
				3	rosso	Crapaudine
				4	violetto	Babybeat, Bull's Blood
-	16. QN	VG (a)	RADICE: posizione nel suolo			
				1	molto superficiale	D'Egypte
				3	superficiale	
				5	media	Boltardy
				7	profonda	Albina Vereduna
				9	molto profonda	Crapaudine
-	17. (+) PQ	VG (a)	RADICE: forma in sezione longitudinale			
				1	Ellittica trasversale stretta	D'Egypte
				2	ellittica trasversale	Crosby
				3	tondeggiante	Detroit 2
				4	obovale	Albina Vereduna
				5	oblunga stretta	Cylindra
				6	obtriangolare stretta	Cheltenham Mono
-	18. QN	VG/MS (b)	RADICE: lunghezza			
				3	corta	D'Egypte
				5	media	Detroit 2
				7	lunga	Forono
-	19. QN	VG/MS (b)	RADICE: larghezza			
				3	stretta	Forono
				5	media	Detroit 2
				7	larga	D'Egypte
-	20. QN	MS/VG (b)	RADICE: rapporto lunghezza/larghezza			
				1	piccolo	D'Egypte
				3	medio	Detroit 2
				5	grande	Cylindra

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio Metodo	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
-	21.	VG	RADICE: forma dell'apice			
	(+)	(b)		1	appuntita	Cheltenham Mono, Crapaudine
	PQ			2	arrotondata	Babybeat, Crimson King
				3	appiattita	D'Egypte
				4	depressa	
-	22.	VG	RADICE:suberificazioni			
	QN	(b)		1	assenti o molto deboli	
				3	deboli	Boltardy
				5	medie	Monami
				7	forti	Crapaudine
				9	molto forti	
-	23.	VG	RADICE: colore esterno			
	PQ	(b)		1	bianco	Albina Vereduna
				2	giallo	Burpee's Golden
				3	rosso porpora	Detroit 2
-	24.	VG	RADICE: colore principale della polpa			
	PQ	(b)		1	bianco	Albina Vereduna
				2	giallo arancio	Burpee's Golden
				3	rosso	Datroit 2
				4	violetto	Cylindra
-	25.	VG	RADICE: intensità del colore principale della polpa			
	QN	(b)		3	chiaro	
				5	medio	
				7	scuro	
-	26.	VG	RADICE: importanza degli anelli			
	QN	(b)		1	assenti o molto deboli	Akela, Larka
				3	deboli	Forono
				5	medi	Pacemaker 3
				7	forti	Bull's Blood
				9	molto forti	Chioggia
-	27	MG	TENDENZA A MONTARE A SEME (in semina precoce)			
	(+)	C		1	assente o debole	Boltardy, Dragon
	QN					
				2	media	
				3	forte	Pacemaker 3

Legenda:

(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.Tipologia di espressione del carattere:

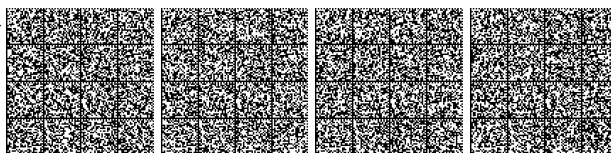
QL carattere qualitativo
QN carattere quantitativo
PQ carattere pseudo-qualitativo

Tipologia di osservazione del carattere:

MG misurazione singola effettuata su di un gruppo di piante o su parti di esse
MS misurazione effettuata su di un certo numero di piante individuali o su parti di piante
VG valutazione visiva ottenuta da singola osservazione di un gruppo di piante o di parti di piante
VS valutazione visiva ottenuta da osservazione di piante individuali o di parti di piante

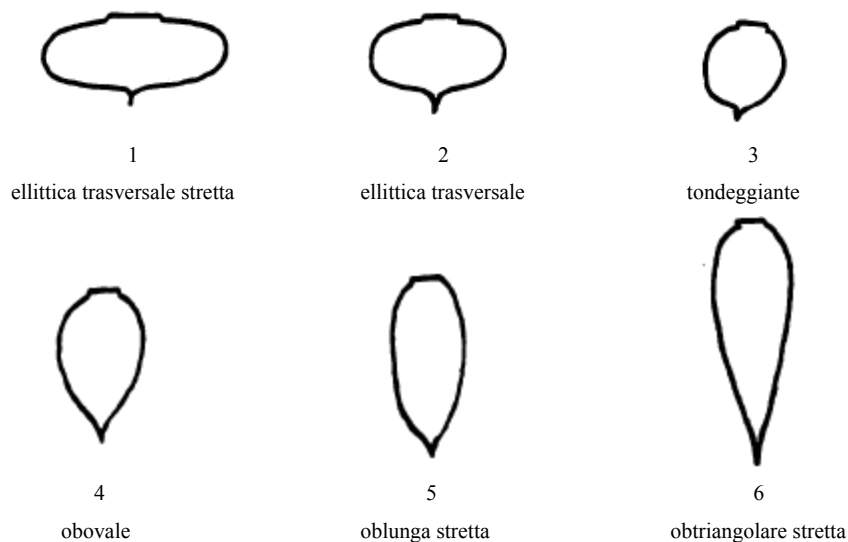
(a) indica le osservazioni da effettuarsi su foglie completamente sviluppate.
(b) indica le osservazioni da effettuarsi su radici completamente sviluppate.

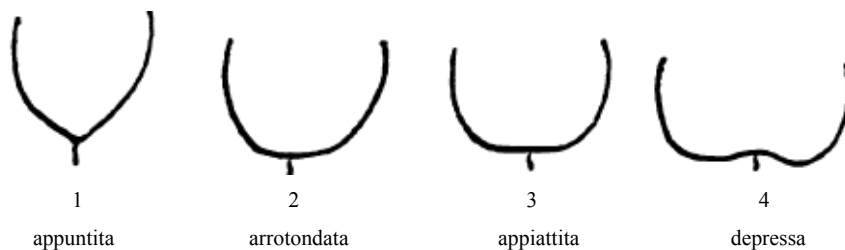
Carattere 1

Germia

Il grado di germia dovrebbe essere determinato su di 200 gruppi di semi.

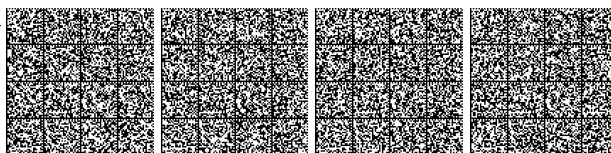
Le varietà monogermi hanno origine genetica, di conseguenza almeno il 90% dei gruppi di semi dovrebbe originarepiante singole. I gruppi di semi di varietà multigerme originano piante singole in misura inferiore al 90% .

<u>Carattere 17</u>

Radice: forma in sezione longitudinale

<u>Carattere 21</u>

Radice: forma dell'apice

<u>Carattere 27</u>

Tendenza a montare a seme (in semina precoce)

Si adotta il metodo del "Cold Test", per le cui modalità di esecuzione si rimanda alla linea direttrice UPOV.

ALL. 6.10b

CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

SPECIE: *Beta vulgaris L.* **(Bietola da coste)**

Riferimento CPVO /

Riferimento UPOV **TG/106/4**

Nr CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
-	1. VS QL	PLANTULA: pigmentazione antocianica			
			1	assente	Blonde à carde blanche
			9	presente	Rhubarb Chard
-	2. VS QN	PLANTULA:intensità della pigmentazione antocianica			
			3	lieve	Verde de penca blanca ancha
			5	media	Amarilla de Lyon
			7	forte	Rhubarb Chard
-	3. VG (+) (a) QN	FOGLIA: lunghezza			
			3	corta	Groene Gewone, Verde de penca blanca ancha
			5	media	Blonde à carde blanche
			7	lunga	Verte à carde blanche, Paros
-	4. VG QN (a)	FOGLIA: portamento			
			1	eretto	Paros
			3	semieretto	Blonde à carde blanche
			5	prostrato	Groene Gewone
-	5. VG (+) QN (a)	LEMBO FOGLIARE: lunghezza			
			3	corto	Amarilla de Lyon, Groene Gewone
			5	medio	Verde de Niza
			7	lungo	Blonde à carde blanche, Paros
-	6. VG (+) QN (a)	LEMBO FOGLIARE: larghezza			
			3	stretto	Lucullus, Groene Gewone
			5	medio	Paros
			7	largo	Verte à carde blanche
-	7. VG QN (a)	LEMBO FOGLIARE: intensità del colore verde			
			1	molto chiaro	Amarilla de Lyon
			3	chiaro	Blonde à carde blanche
			5	medio	Verde de Niza
			7	scuro	Verde de penca blanca ancha
			9	molto scuro	Verde de penca blanca larga
-	8. VG QN (a)	LEMBO FOGLIARE: ondulazione del margine			
			1	assente o molto debole	Groene Gewone
			3	debole	Blonde à carde blanche
			5	media	
			7	forte	Lucullus
-	9. VG QN (a)	LEMBO FOGLIARE: brillantezza			
			3	lieve	Groene Gewone
			5	media	
			7	forte	Blonde à carde blanche, Paros
-	10. VG QN (a)	LEMBO FOGLIARE: bollosità			
			3	lieve	Groene Gewone
			5	media	Blonde à carde blanche, Paros
			7	forte	Lucullus

Nr CPVO	Nr UPOV		CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
-	11. QL	VG (a)	LEMBO FOGLIARE: pigmentazione antocianica	1	assente	Blonde à carde blanche
				9	presente	Rhubarb Chard
-	12. QN	VG (a)	LEMBO FOGLIARE: intensità della pigmentazione antocianica	3	debole	
				5	media	Rhubarb Chard
				7	forte	Charlotte
-	13. (+) QN	VS (a)	PEZIOLO: lunghezza	1	molto corto	
				3	corto	Lucullus
				5	medio	Paros
				7	lungo	Blonde à carde blanche, Verde de penca blanca larga
				9	molto lungo	Groene Gewone
-	14. (+) QN	VS (a)	PEZIOLO: larghezza	1	molto stretto	Groene Gewone
				3	stretto	Rhubarb Chard, Verde de Niza
				5	medio	Lucullus, Verde de penca blanca larga
				7	largo	Amarilla de Lyon
				9	molto largo	Paros, Verde de penca blanca ancha
-	15. (+) QN	VS (a)	PEZIOLO: curvatura della faccia interna in sezione trasversale	1	assente o molto lieve	
				3	lieve	Groene Gewone
				5	media	Lucullus
				7	forte	Blonde à carde blanche
-	16. PQ	VG (a)	PEZIOLO: colore	1	bianco	Blonde à carde blanche
				2	giallo	Bright Yellow
				3	verde	Groene Gewone
				4	rosa	Pink Passion
				5	porpora	Rhubarb Chard, Ruby Red
-	17. QN	VG	EPOCA DI INIZIO DELLA MONTATA A SEME	3	precoce	Aros, Verde de Niza
				5	media	Verde de penca blanca ancha
				7	tardiva	Amarilla de Lyon

Legenda:

Tipologia di espressione del carattere:

QL carattere qualitativo

QN carattere quantitativo

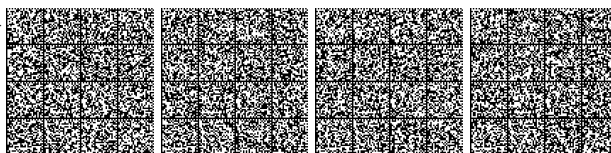
PQ carattere pseudo-qualitativo

Tipologia di osservazione:

VG valutazione visiva ottenuta da singola osservazione di un gruppo di piante o di parti di piante

VS valutazione visiva ottenuta da osservazione di piante individuali o di parti di piante

(a) tutte le osservazioni relative al fogliame, lembo fogliare ed al peziolo dovrebbero essere effettuate quando il fogliame abbia raggiunto il suo massimo sviluppo.

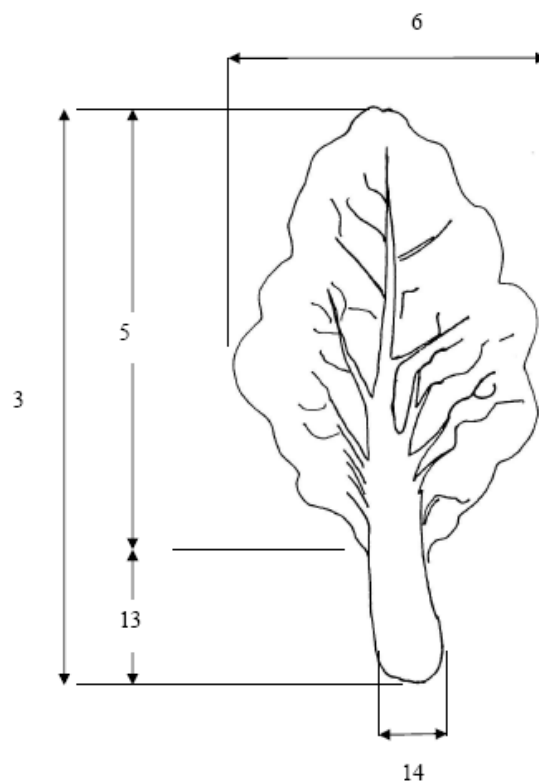
(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.

Caratteri 3, 5, 6, 13, 14

Foglia: lunghezza (3)

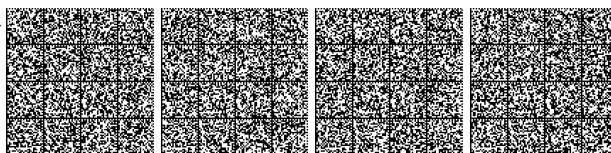
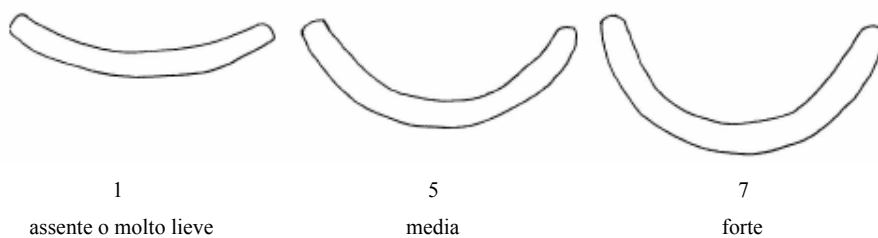
Lembo fogliare: lunghezza (5)

larghezza (6)

Peziolo: lunghezza (13)

larghezza (14)

Carattere 15

Peziolo: curvatura della faccia interna in sezione trasversale

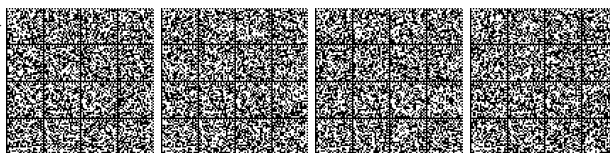
1	5	7
assente o molto lieve	media	forte

ALL. 6.11a

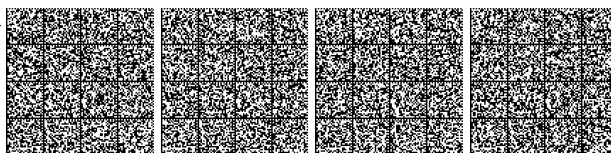
CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

SPECIE: *Brassica oleracea L.* **(Broccoli asparagi o a getto)**

Riferimento CPVO **TP/151/2**

Riferimento UPOV **TG/151/4**

Nr. CPVO	Nr. UPOV	Stadio, metodo	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
1. (+) (a) G	1. (+) (a)	QL VG	PIANTA: numero di steli			
				1	uno	Ramoso Calabrese,Shogun
				2	più di uno	A Getti di Napoli
2. (a)	2.	QN MS/VG	PIANTA: altezza (a maturazione commerciale)			
				1	molto bassa	New Light
				3	bassa	Packman, Primor
				5	media	Coaster
				7	alta	Citation
				9	molto alta	Bordeaux
3. (+)	3. (+)	QN VG	FOGLIA :portamento (a inizio della formazione della testa)			
				3	semieretto	Arcadia, Asti, Claudia
				5	orizzontale	Colonel
				7	semipendulo	A Getti di Napoli
4. (a), (b)	4. (a), (b)	QN MS/VG	FOGLIA : lunghezza (incluso il peziolo)			
				3	corta	Emperor
				5	media	Bordeaux
				7	lunga	Parthenon
5. (a), (b)	5. (a), (b)	QN MS/VG	FOGLIA: larghezza			
				3	stretta	Arcadia, Bordeaux
				5	media	Green Belt, Marathon
				7	larga	Claudia, Triathlon
6. (a), (b)	6. (a), (b)	QN VG	FOGLIA : numero di lobi			
				1	assenti o molto basso	Violet Queen
				3	basso	Early White Sprouting
				5	medio	Marathon, Topper
				7	alto	Prisma, Shogun
				9	molto alto	Bordeaux
7. (a), (b)	7. (a), (b)	PQ VG	LEMBO FOGLIARE: colore			
				1	verde	Claudia
				2	verde grigiastro	Marathon, Parthenon
				3	verde bluastro	
8. (a), (b)	8. (a), (b)	QN VG	LEMBO FOGLIARE: intensità del colore			
				3	chiaro	
				5	medio	
				7	scuro	Parthenon
9. (a), (b)	9. (a), (b)	QL VG	LEMBO FOGLIARE: pigmentazione antocianica			
				1	assente	Claudia, Montor
				9	presente	Parthenon
10. (a), (b)	10. (a), (b)	QN VG	LEMBO FOGLIARE: ondulazione del margine			
				1	assente o molto lieve	
				3	lieve	Chevalier
				5	media	Packman
				7	forte	Marathon, Samurai
				9	molto forte	Di Alberga précoce

Nr. CPVO	Nr. UPOV	Stadio, metodo	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
11. (a), (b)	11. (a), (b)	QN VG	LEMBO FOGLIARE: dentellatura del margine	3	lieve	Chevalier
				5	media	
				7	forte	Claret
12. (a), (b)	12. (a), (b)	QN VG	LEMBO FOGLIARE: bollosità	1	assente o molto lieve	
				3	lieve	Gem, Montop
				5	media	Ironman, Marathon, Skiff
				7	forte	
				9	molto forte	
13. (a), (b)	13. (a), (b)	QL VG	PEZIOLO: pigmentazione antocianica	1	assente	Claudia, Parthenon
				9	presente	Early Purple Sprouting
14. (a), (b)	14. (a), (b)	QN VG	PEZIOLO: lunghezza	1	molto corto	Violet Queen
				3	corto	Bordeaux
				5	medio	Emperor, Ramoso Calabrese
				7	lungo	Groene Calabrese, Premium Crop
				9	molto lungo	
15. (+) (c)	15. (+)	QN MS/VG	TESTA : lunghezza delle ramificazioni alla base (escluso lo stelo)	1	molto corte	Claret
				3	corte	Chevalier
				5	medie	Parthenon
				7	lunghe	Bordeaux
				9	molto lunghe	A Getti di Napoli
16. (c)	16. (c)	QN VG	TESTA: taglia	1	molto piccola	Early Purple Sprouting
				3	piccola	Cavalier
				5	media	Marathon
				7	grande	Packman
				9	molto grande	Violet Queen
17. (+) (c)	17. (+) (c)	QN VG	TESTA: forma in sezione longitudinale	1	tondeggiante	Shena
				2	ellittica trasversale larga	Parthenon
				3	ellittica trasversale media	Claudia
G				4	ellittica trasversale stretta	Calabria
18. (c)	18. (c)	PQ VG	TESTA: colore	1	crema	Early White Sprouting
				2	verde	
				3	verde grigiastro	Parthenon
				4	verde bluastro	
G				5	violetto	Bordeaux, Violet Queen
19. (c)	19. (c)	QN VG	TESTA: intensità del colore	3	chiaro	
				5	medio	
				7	scuro	
20. (c)	20. (c)	QL VG	TESTA: pigmentazione antocianica	1	assente	Early White Sprouting
				9	presente	Shogun

Nr. CPVO	**Nr. UPOV**	**Stadio, metodo**	**CARATTERE**	**ESPRESSIONE**		**ESEMPI**
21. (c)	21. (c)	QN VG	TESTA: intensità della pigmentazione antocianica	1	molto lieve	Packman
				3	lieve	
				5	media	Shogun
				7	forte	
				9	molto forte	Bordeaux
22. (c)	22. (c)	QN VG	TESTA: rilievi	3	poco evidenti	Shogun
				5	mediamente evidenti	Southern Comet
				7	molto evidenti	Packman
23. (c)	23. (c)	QN VG	TESTA: tessitura	1	molto fine	Ginga
				3	fine	Canoe
				5	media	Parthenon
				7	grossa	A Getti di Napoli
				9	molto grossa	
24. (c)	24. (c)	QN VG	TESTA: compattezza	3	lasca	
				5	media	Packman
				7	compatta	Parthenon
25. (c)	25. (c)	QL VG	TESTA: brattee	1	assenti	Gem
				9	presenti	Ramoso Calabrese
26.	26.	QL VG	PIANTA: teste secondarie (a maturazione commerciale)	1	assenti	Parthenon
				9	presenti	Marathon, Tribute, Late Purple Sprouting
27.	27.	QN VG	PIANTA:importanza delle teste secondarie (come per 26)	3	poche	Parthenon
				5	medie	Samson
				7	molte	Marathon, Tribute
28.	28.	QL VG	FIORE: colore	1	bianco	A Getti di Napoli
				2	giallo	Parthenon
29.	29.	QN VG	FIORE: intensità del colore giallo	3	chiaro	Packman
				5	medio	
				7	scuro	
30.	30.	QN MG	EPOCA DI MATURAZIONE COMMERCIALE (50% di piante)	1	molto precoce	Primor
				3	precoce	Packman
				5	media	Emperor, Violet Queen
				7	tardiva	Ginga
G				9	molto tardiva	Late Purple Sprouting
31.	31.	QN MG	EPOCA DI INIZIO FIORITURA (50% di piante con almeno il 10% di fiori)	3	precoce	Southern Comet
				5	media	Emperor
				7	tardiva	Shogun

Nr. CPVO	**Nr. UPOV**	**Stadio, metodo**	**CARATTERE**	**ESPRESSIONE**		**ESEMPI**
32.	32.	QL VG	STERILITA' MASCHILE	1	assente	Marathon
G				9	presente	Chevalier, Montop

Legenda:
(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.

Tipologie di espressione del carattere:
QL carattere qualitativo
QN carattere quantitativo
PQ carattere pseudo-qualitativo
Tipologie di osservazione del carattere:
MG misurazione singola effettuata su di un gruppo di piante o su parti di esse
MS misurazione effettuata su di un certo numero di piante individuali o su parti di esse
VG valutazione visiva ottenuta da singola osservazione di un gruppo di piante o di parti di esse
VS valutazione visiva ottenuta da osservazione di piante individuali o di parti di esse
G misurazioni e/o osservazioni effettuate su di un gruppo di piante

(a) pianta, foglia, lembo fogliare: indica quali osservazioni relative a pianta, foglia e lembo fogliare dovrebbero essere effettuate su piante completamente sviluppate appena prima della maturazione commerciale

(b) foglia, lembo fogliare, peziolo: indica quali osservazioni relative a foglia, lembo fogliare e peziolo dovrebbero essere effettuate sulla foglia più grande

(c) testa: indica quali osservazioni relative alla testa dovrebbero essere effettuate a maturazione commerciale e poste in relazione con il germoglio primario.

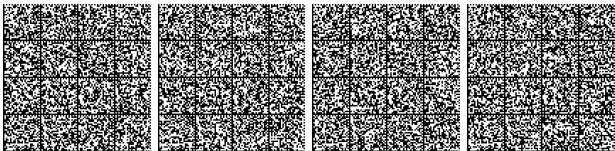
<u>Carattere 1</u>

Pianta: numero di steli

1

uno

2

più di uno

Carattere 3

Foglia: portamento (ad inizio formazione della testa)

3 semieretto | 5 orizzontale

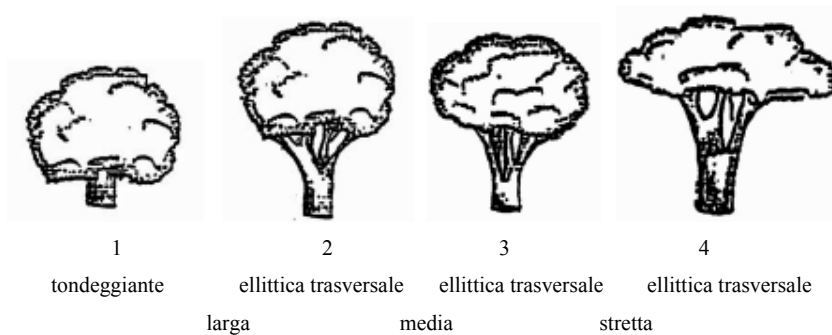
7 semipendulo

Carattere 15

Testa: lunghezza delle ramificazioni alla base (escluso lo stelo)

3 corte | 5 medie | 7 lunghe

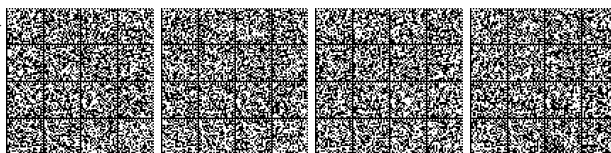
Carattere 17

Testa: forma in sezione longitudinale

ALL. 6.11b

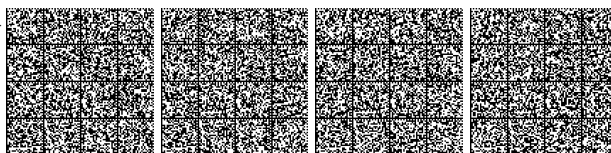
CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

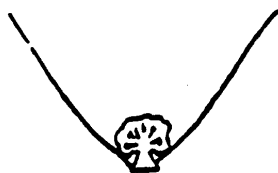
SPECIE: *Brassica oleracea L.* (**Cavolfiore)**
Riferimento CPVO **TP/45/1**
Riferimento UPOV **TG/45/6**

Nr. CPVO	Nr. UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
1.	1.	PIANTULA :pigmentazione antocianica dell' ipocotile			
			1	assente	Brio, Calypso
			9	presente	Delira, Dominant
2.	2.	PIANTA: altezza (all' epoca di raccolta)			
			1	molto bassa	Kopod
			3	bassa	Opaal
			5	media	Fastman, Labrador
			7	alta	Delira, Exponent
			9	molto alta	Paradiso
3.	3.	GAMBO ESTERNO:lunghezza (fino all' inserzione della prima foglia)			
			3	corto	Dagan, Opaal
			5	medio	Fanch, St. Gwithian
			7	lungo	Paradiso
4. (+)	4.	FOGLIA :portamento			
			1	eretto	Paradiso
			3	semieretto	Erfurter Zwerg, Fastman
			5	orizzontale	Opaal
5.	5.	FOGLIA : lunghezza			
			1	molto corta	
			3	corta	Opaal
			5	media	Fortuna
			7	lunga	Géant de Naples tardif, Snow March
			9	molto lunga	Paradiso
6.	6.	FOGLIA: larghezza			
			1	molto stretta	Alverda, Géant de Naples tardif
			3	stretta	Andes
			5	media	Alpha 2
			7	larga	Senator
			9	molto larga	Ostrea
7.	7.	FOGLIA : forma			
			3	ellittica stretta	Géant de Naples tardif
			5	ellittica	Alpha 2
			7	ellittica larga	Danish Giant
8.	8.	FOGLIA : lobatura			
			1	assente	Opaal
			9	presente	Minaret, Ottobrino, Romanesco
9.	9.	FOGLIA: colore (con glaucescenza se presente)			
			1	verde	Alpha 2
			2	verde grigiastro	Géant de Naples tardif, Heros
			3	verde bluastro	Bambi, Barrier Reef, Starlight

Nr. CPVO	Nr. UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
10.	10.	FOGLIA : intensità del colore (come per 9)			
			3	chiaro	Deense Export
			5	medio	Alpha 2, Heros
			7	scuro	Delira, Lecerf
11. (+)	11.	FOGLIA :sezione trasversale della nervatura mediana al terzo inferiore			
			1	fortemente appiattita	Erfurter
			2	leggermente appiattita	Siria
			3	arrotondata	Vega
12.	12.	FOGLIA : torsione della cima			
			1	assente o molto lieve	Alverda
			3	lieve	Belot, Di Jesi
			5	media	Oberon
			7	forte	Arcade
			9	molto forte	
13.	13.	FOGLIA : forma in sezione trasversale			
			1	concava	Géant de Naples tardif
			2	appiattita	Alpha 2
			3	convessa	Fanch
14.	14.	FOGLIA : bollosità			
			1	assente o molto lieve	Lecerf
			3	lieve	Alpha 2, Opaal, White Fox
			5	media	Celesta, Montano
			7	forte	Sernio
			9	molto forte	
15.	15.	FOGLIA : distribuzione della bollosità			
			1	solo sulla cima	White Fox, White Rock
			2	su tutta la foglia	Campoverde, Exponent
16.	16.	FOGLIA : increspature in prossimità della nervatura centrale			
			1	assenti o molto lievi	Lena, Malvina
			3	lievi	Balmoral, Flanca
			5	medie	Deniela
			7	forti	Sernio
			9	molto forti	
17.	17.	FOGLIA : ondulazione del margine			
			1	assente o molto lieve	Géant de Naples tardif
			3	lieve	Alpha 2
			5	media	Alice Springs
			7	forte	Delira, Purdy
			9	molto forte	
18.	18.	TESTA: copertura delle foglie interne			
			1	non coperta	Calypso, Opaal
			2	parzialmente coperta	Celesta, Fortuna
			3	coperta	Ims, Orco
19.	19.	TESTA: altezza			
			3	bassa	Lecerf, Mechelse 2
			5	media	Alpha 2, Delira
			7	alta	Ims, Orco
20.	20.	TESTA: diametro			
			3	piccolo	Alverda
			5	medio	Barrier Reef
			7	grande	

Nr. CPVO	Nr. UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
21. (+)	21.	TESTA: forma in sezione longitudinale	1	circolare	Easter Crown
			2	ellittica trasversale larga	Orco
			3	ellittica trasversale	Celesta
			4	ellittica trasversale stretta	Erfurter, Lecerf
			5	triangolare	Minaret, Romanesco, Ottobrino
22. (+)	22.	TESTA:curvatura della cima (escluse le varietà a testa triangolare)	3	lieve	Lecerf
			5	media	Géant de Naples tardif
			7	forte	White Rock
23.	23.	TESTA: colore	1	biancastro	Delira, Easter Crown
			2	giallo	Di Jesi
			3	arancio	Orange Bouquet
			4	verde	Alverda, Minaret
24. (+)	24.	TESTA: rilievi	1	molto fini	
			3	fini	Opaal
			5	medi	Corvilia
			7	grossi	Delira, Lukra
			9	molto grossi	Minaret
25.	25.	TESTA: tessitura	3	fine	Dominant, Erfurter
			5	media	Alpha 2
			7	grossa	Géant de Naples tardif
26.	26.	TESTA: pigmentazione antocianica dopo la maturazione commerciale	1	assente	Calypso, White Stone
			9	presente	Delira, Lukra
27.	27.	FIORE:colore	1	bianco	Delira, Lukra
			2	giallo	Alpha 2, Flora Blanca, Lecerf
28. (+)	28.	PRECOCITA' NELLO SPECIFICO CICLO COLTURALE (50% a maturità commerciale)	1	molto precoce	
			3	precoce	
			5	media	
			7	tardiva	
			9	molto tardiva	
29.	-	STERILITA' MASCHILE	1	assente	
			9	presente	

Legenda:

(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.

Carattere 4

Foglia: portamento

Carattere 11

Foglia: sezione trasversale della nervatura mediana al terzo inferiore

Carattere 21 e 22

Testa: forma in sezione longitudinale (21)

curvatura della cima (escluse varietà a testa triangolare) (22)

forme:

1	2	3	4
circolare	ellittica trasversale larga	ellittica trasversale	ellittica trasversale stretta

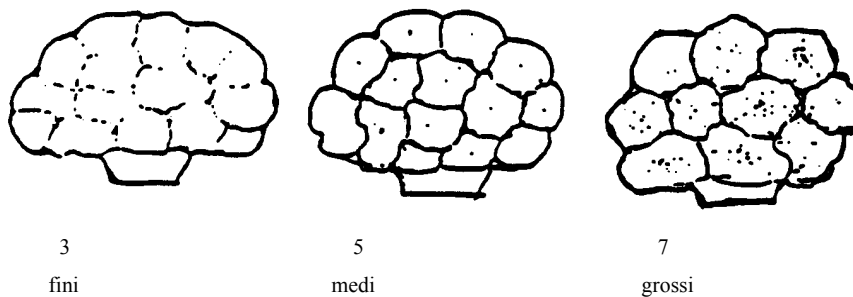
curvatura debole

curvatura media

curvatura forte

<u>Carattere 24</u>

Testa: rilievi

Vista laterale

<u>Carattere 28</u>

Precocità nello specifico ciclo colturale (50% a maturità commerciale)

Nel cavolfiore, pur essendo fortemente influenzata dalla temperatura e dal ciclo di crescita, in uno stesso luogo e per lo stesso ciclo colturale, la precocità è un carattere importante al fine della distinzione delle varietà.
Per questi motivi la descrizione della varietà dovrebbe sempre dichiarare il luogo ed il ciclo di crescita.

ALL. 6.11c

CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

SPECIE: *Brassica oleracea L.* **(Cavolo di Bruxelles)**

Riferimento CPVO **TP/54/2**

Riferimento UPOV **TG/54/7**

Nr. CPVO	Nr. UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
1. QN VG/MG	1. QN VG/MG	PIANTA: altezza	3	bassa	Jade Cross
			5	media	Cascade
			7	alta	Bridge
2. QN VG	2. QN VG	PIANTA: tendenza a formare una testa	1	assente o molto debole	Masterline
			3	debole	Cyrus
			5	media	Bridge
			7	forte	Cor
			9	molto forte	Oliver
3. QN VG	3. QN VG	LEMBO FOGLIARE: taglia	3	piccolo	Angus
			5	medio	Peer Gynt
			7	grande	Braveheart
4. QN VG	4. QN VG	LEMBO FOGLIARE: lunghezza	3	corto	Prince Marvel
			5	media	Cascade
			7	lungo	Braveheart
5. PQ VG	5. PQ VG	LEMBO FOGLIARE: colore	1	verde	Masterline
			2	verde bluastro	Angus
			3	porpora	Rubine
6. QN VG	6. QN VG	LEMBO FOGLIARE: intensità del colore	3	chiaro	Origus, Prince Marvel
			5	medio	Angus, Boxer
			7	scuro	Estate, Placido, Rubine
7. QN VG	7. QN VG	LEMBO FOGLIARE: glaucescenza	3	debole	Evesham Special
			5	media	Peer Gynt
			7	forte	Cavalier
8. QN VG	8. QN VG	LEMBO FOGLIARE: curvatura	3	moderatamente convesso	
			5	appiattito	Braveheart
			7	moderatamente concavo	Estate
			9	fortemente concavo	Explorer
9. QN VG	9. QN VG	LEMBO FOGLIARE: bollosità	3	debole	Cavalier
			5	media	Masterline
			7	forte	Breeze
10. QN VG	11. QN VG	PEZIOLO: portamento	3	semi-eretto	Montgomery
			5	orizzontale	Angus
			7	semi-pendulo	Odessa

Nr. CPVO	**Nr. UPOV**	**CARATTERE**	**ESPRESSIONE**		**ESEMPI**
11.	12.	PEZIOLO: lunghezza in rapporto al lembo	3	moderatamente più corto	Braveheart
QN	QN		5	uguale	Masterline
VG	VG		7	moderatamente più lungo	Odessa
12.	13.	PEZIOLO: pigmentazione antocianica	1	assente o molto debole	Revenge
QN	QN		3	debole	Breeze
VG	VG		5	media	Odessa
			7	forte	Prince Marvel
			9	molto forte	Rasalon
13.	14.	GEMMA : forma in sezione longitudinale			
(+)	(+)		1	obovale stretta	Explorer
PQ	PQ		2	obovale	
VG	VG		3	obovale larga	Odessa
			4	tondeggiante	Braveheart
14.	15.	GEMMA: colore	1	verde	Estate
PQ	PQ		2	verde bluastro	Cascade
VG	VG		3	porpora	Rubine
15.	16.	GEMMA: intensità del colore	3	chiaro	Prince Marvel
QN	QN		5	medio	Estate
VG	VG		7	scuro	Placido, Rubine
16.	17.	GEMMA: compattezza a maturazione commerciale	3	lasca	Steffiline
QN	QN		5	media	Angus
VG	VG		7	compatta	Prelent
17.	18.	STELO: spazio tra le gemme	3	stretto	Estate, Prelent
QN	QN		5	medio	Cavalier, Cor
VG	VG		7	largo	Silverline
18.	19.	EPOCA DI MATURAZIONE COMMERCIALE	1	molto precoce	Lancer, Oliver
QN	QN		3	precoce	Masterline, Peer Gynt
MG/VG	VG		5	media	Lunet
			7	tardiva	Braveheart, Bridge
			9	molto tardiva	Ulysses
19.	20.	STELO: profilo della parte gemmifera			
(+)	(+)		1	conica	Falstaff
QN	QN		2	da conica a cilindrica	Regent, Setterline
VG	VG		3	cilindrica	Angus, Braveheart
20.	21.	STERILITA' MASCHILE			
(+)	(+)		1	assente	Braveheart, Falstaff
QL	QL				
VS	VS		9	presente	Abacus, Eclipsus

Legenda:

(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.

Tipologia di espressione del carattere:

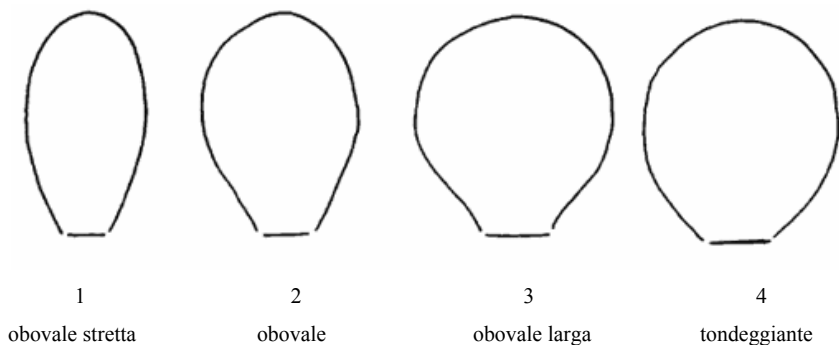
- QL carattere qualitativo
- QN carattere quantitativo
- PQ carattere pseudo-qualitativo

Tipologia di osservazione del carattere:

- MG misurazione singola effettuata su di un gruppo di piante o su parti di esse
- MS misurazione effettuata su di un certo numero di piante individuali o su parti di piante
- VG valutazione visiva ottenuta da singola osservazione di un gruppo di piante o di parti di piante
- VS valutazione visiva ottenuta da osservazione di piante individuali o di parti di piante

Carattere 13

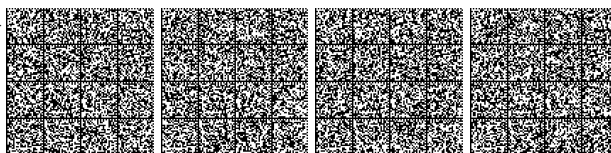
Gemma : forma in sezione longitudinale

1	2	3	4
obovale stretta	obovale	obovale larga	tondeggiante

Carattere 19

Stelo: profilo della parte gommifera

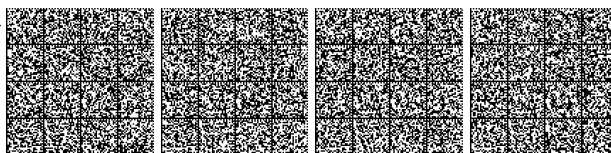
Carattere 20

Sterilità maschile

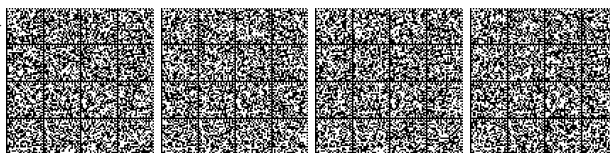
I fiori delle varietà che presentano sterilità maschile mostrano stami parzialmente sviluppati, con presenza di filamento, ma non di antera (sacco pollinico).

ALL. 6.11d

CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

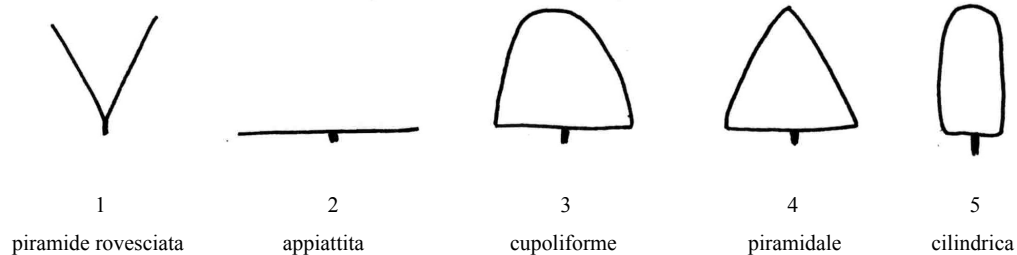
SPECIE: *Brassica oleracea L.* **(Cavolo laciniato)**
Riferimento CPVO /
Riferimento UPOV **TG/90/6**

Nr. CPVO	Nr. UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
-	1.	220-240	PIANTA: altezza			
				3	bassa	Niedriger grüner krauser
				5	media	Frosty, Hammer
				7	alta	Westlandse Herfst
-	2.	220-240	PIANTA: diametro			
				3	piccolo	
				5	medio	Spurt
				7	grande	Hammer
-	3.	140-240	PIANTA: forma (piante completamente sviluppate)			
	(+)			1	piramide rovesciata	Lerchenzungen
				2	appiattita	Kobolt
				3	cupoliforme	Fribor
				4	piramidale	Mossbor
				5	cilindrica	Arsis, Westlandse Herfst
-	4.	140-180	SOLO VARIETA' CUPOLIFORMI, PIRAMIDALI O CILINDRICHE PIANTA:posizione del punto vegetativo rispetto alla cima della pianta			
	(+)			1	allo stesso livello	Pentland Brig, Lav opretvoksende
				3	leggermente più basso	Spurt
				5	molto più basso	Moosbor
-	5.	60-220	FOGLIA: pigmentazione antocianica			
				1	assente	Lerchenzungen,Pentland Brig
				9	presente	Garna Red
-	6.	140-180	FOGLIA: distribuzione della pigmentazione antocianica			
				1	parziale	Cottagers
				2	su tutta la foglia	Garna Red, Redbor
-	7.	140-180	FOGLIA: colore della giovane foglia			
				1	verde giallastro	Frosty, Hammer
				2	verde	Dwarf Green Curled
				3	verde grigio	Lerchenzungen
				4	verde bluastro	Vates
				5	rosso o porpora	Garna Red
-	8.	140-180	FOGLIA: colore a completo sviluppo			
				1	verde giallastro	Hammer
				2	verde	Frosty
				3	verde grigio	Lerchenzungen
				4	verde bluastro	Vates
				5	rosso o porpora	Garna Red
-	9.	140-180	FOGLIA: intensità del colore a completo sviluppo			
				3	chiaro	
				5	medio	
				7	scuro	

Nr. CPVO	Nr. UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
-	10.	140-180	LEMBO FOGLIARE: forma	1	ellittica molto stretta	Lerchenzungen
				2	da ellittica molto stretta ad ellittica stretta	Kobolt
				3	ellittica stretta	Hammer
				4	da ellittica stretta ad ellittica	Frosty, Halbhoher grüner krauser
				5	ellittica	Westlandse Herfst
-	11.	140-180	LEMBO FOGLIARE: lunghezza	3	corto	Vates
				5	medio	Spurt
				7	lungo	Lerchenzungen
-	12.	140-180	LEMBO FOGLIARE: larghezza	3	stretto	Vates
				5	medio	Spurt
				7	largo	Westlandse Herfst
-	13. (+)	140-180	LEMBO FOGLIARE: curvatura della nervatura centrale	3	debole	Lerchenzungen
				5	media	Hammer
				7	forte	Halbhoher grüner krauser
-	14. (+)	140-180	LEMBO FOGLIARE: densità delle "laciniature" (delle foglie a metà pianta)	1	assente o molto bassa	Cottagers
				3	bassa	Garna Red, Pentland Brig
				5	media	Dwarf Green Curled
				7	alta	Halbhoher grüner krauser, Westlandse Herfst
-	15 (+)	140-180	LEMBO FOGLIARE: piegatura in sezione trasversale	3	debole	Pentland Brig
				5	media	Vates
				7	forte	Lerchenzungen
-	16	140-180	PEZIOLO: portamento (a metà della pianta)	1	eretto	Arsis
				3	semi eretto	Vates
				5	orizzontale	Kobolt
-	17	180-220	PEZIOLO: lunghezza	3	corto	Fribor
				5	medio	Spurt
				7	lungo	Halbhoher grüner krauser
-	18	180-220	PEZIOLO: larghezza	3	stretto	Hammer
				5	medio	Halbhoher grüner krauser
				7	largo	

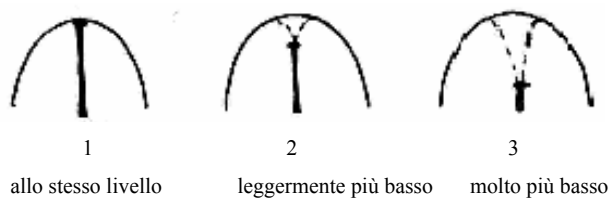
Legenda:

(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.

Carattere 3

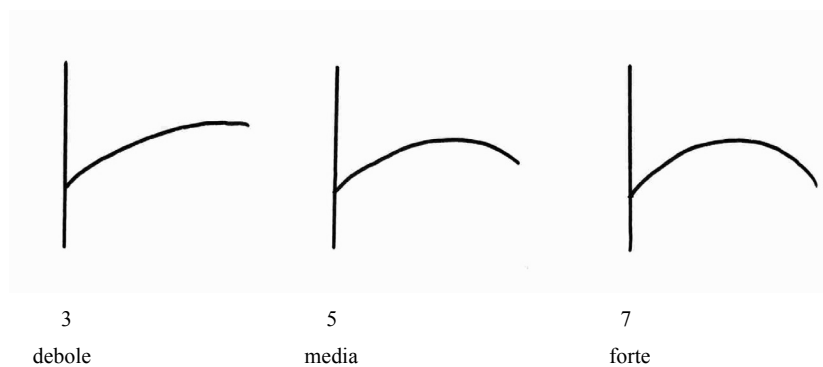
Pianta: forma (piante completamente sviluppate)

1	2	3	4	5
piramide rovesciata	appiattita	cupoliforme	piramidale	cilindrica

Carattere 4

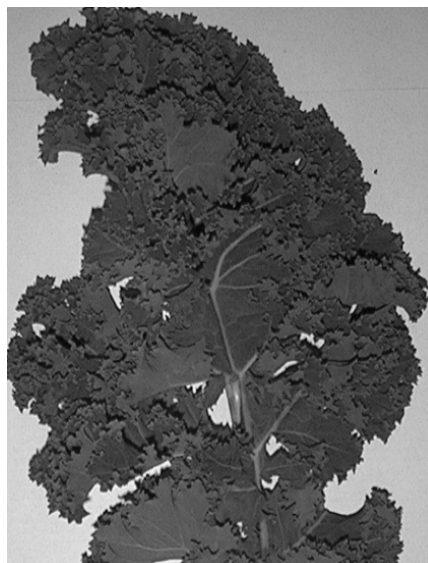
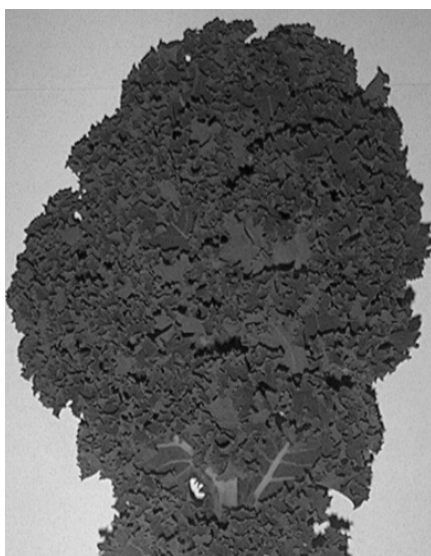
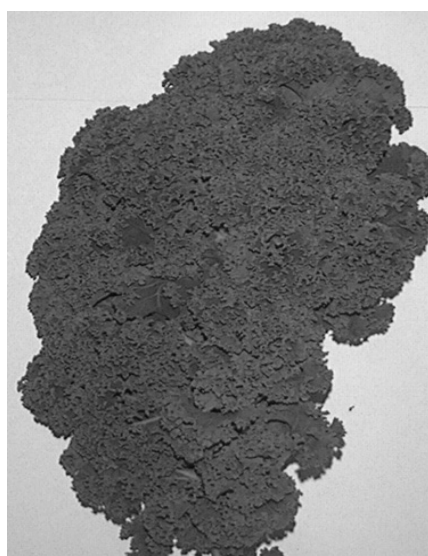
Pianta: posizione del punto vegetativo rispetto alla cima della pianta

1	2	3
allo stesso livello	leggermente più basso	molto più basso

Carattere 13

Lembo fogliare: curvatura della nervatura centrale

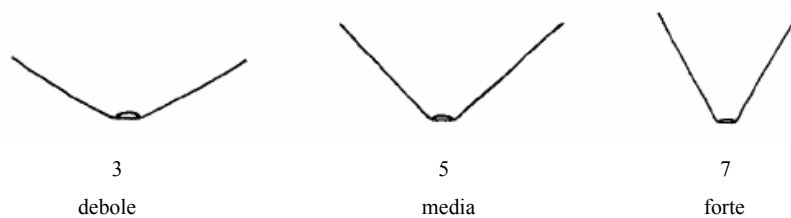
3	5	7
debole	media	forte

<u>Carattere 14</u>

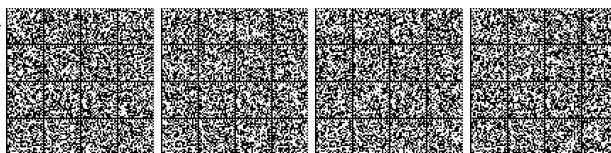
Lembo fogliare: densità delle “laciniature” (delle foglie a metà pianta)

1 assente o molto bassa

3 bassa

5 media

7 alta

Carattere 15

Lembo fogliare: piegatura in sezione trasversale

3	5	7
debole	media	forte

CODICI PER GLI STADI DI CRESCITA

00	Seme secco
10	Germinazione
15	Cotiledoni completamente aperti
20	Crescita precoce della prima foglia vera
25	Crescita precoce della seconda foglia vera
30	Prima foglia vera completamente sviluppata
40	Seconda foglia vera completamente sviluppata
50	Terza foglia vera completamente sviluppata
60	Quarta foglia vera completamente sviluppata
100	Sviluppo rapido di nuove foglie
110	Formazione precoce dello stelo
140	La pianta sviluppa la forma matura
160	Le foglie inferiori iniziano a diventare grandi e larghe
180	Le foglie mediane sono ben sviluppate, ma non grandi
200	Le stelo completamente sviluppato inizia a diventare legnoso
220	La pianta è completamente sviluppata e presenta la forma matura
240	Le foglie inferiori iniziano la fase di senescenza
260	Le foglie inferiori e mediane sono nella fase di senescenza
280	Sviluppo molto lento di nuove foglie
400	Inizio della fioritura

ALL. 6.11e

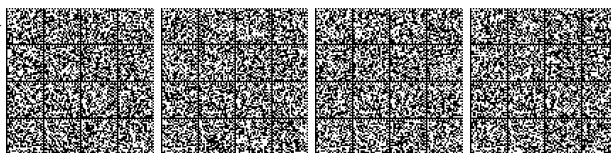
CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

SPECIE: *Brassica oleracea L.* **(Cavolo rapa)**

Riferimento CPVO **TP/65/1**

Riferimento UPOV **TG/65/4**

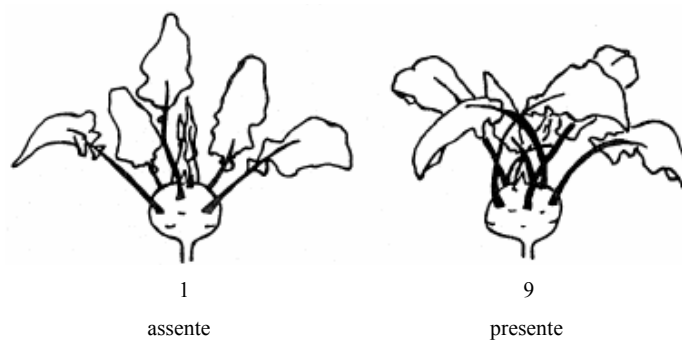
Nr. CPVO	Nr. UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
1.	1.	PLANTULA: pigmentazione antocianica dei cotiledoni			
			1	assente	Express Forcer
			9	presente	Azur-Star
2.	2.	PLANTULA: intensità della colorazione verde dei cotiledoni			
			3	chiara	Erko
			5	media	Express Forcer
			7	scura	Eder
3. (+)	3.	PEZIOLO: incurvatura			
			1	assente	Express Forcer
			9	presente	Delikateß blauer
4. (+)	4.	PEZIOLO: lunghezza			
			1	molto corto	Primavera weiß
			3	corto	Quickstar, Spree
			5	medio	Patrick, Rolano
			7	lungo	Delikateß blauer
			9	molto lungo	
5.	5.	PEZIOLO: spessore (al centro)			
			3	fine	Avanti, Kohyro
			5	medio	Noriko, Rolano
			7	spesso	Adriana
6.	6.	PEZIOLO: portamento			
			1	eretto	Eder
			3	semieretto	Erko, Lanro
			5	orizzontale	
7.	7.	LEMBO FOGLIARE: portamento			
			1	eretto	Eder
			3	semieretto	Erko, Lanro
			5	orizzontale	
8. (+)	8.	LEMBO FOGLIARE: lunghezza			
			1	molto corto	
			3	corto	Kohyro, Primavera weiß
			5	medio	Domino, Logo
			7	lungo	Lanro, Noriko
			9	molto lungo	Gigant, Superschmelz
9. (+)	9.	LEMBO FOGLIARE: larghezza			
			1	molto stretto	
			3	stretto	Knaufs Ideal
			5	medio	Express Forcer, Spree
			7	largo	Noriko
			9	molto largo	Gigant, Superschmelz
10. (+)	10.	LEMBO FOGLIARE: forma dell'apice			
			1	acuto	
			2	appuntito	
			3	ottuso	Avanti, Express Forcer
			4	arrotondato	Noriko, Spree
			5	arrotondato largo	Gigant, Superschmelz

Nr. CPVO	Nr. UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
11. (+)	11.	LEMBO FOGLIARE: divisioni alla nervatura principale (parte inferiore della foglia)	1	assenti o molto scarse	
			3	scarse	Azur-Star
			5	medie	Noriko
			7	numerose	Avanti, Korist
			9	molto numerose	Lanro
12. (+)	12.	LEMBO FOGLIARE: numero di incisioni del margine (parte superiore della foglia)	1	assenti o molto scarse	
			3	scarse	Azur-Star
			5	medie	Express Forcer
			7	numerose	
			9	molto numerose	
13. (+)	13.	LEMBO FOGLIARE: profondità delle incisioni del margine (sulla parte superiore della foglia)	1	assenti o molto superficiali	
			3	superficiali	Oste
			5	medie	Express Forcer
			7	profonde	Soko
			9	molto profonde	
14.	14.	LEMBO FOGLIARE: forma in sezione trasversale	1	concava	
			2	piana	Express Forcer
			3	convessa	Azur-Star, Erko
15.	15.	LEMBO FOGLIARE: bollosità	3	lieve	Avanti
			5	media	Spree
			7	forte	Lanro
16.	16.	LEMBO FOGLIARE: glaucescenza	3	debole	
			5	media	Express Forcer
			7	forte	Blaril
17.	17.	LEMBO FOGLIARE: sfumature del colore verde	1	assenti	Erko, Noriko
			2	grigiastre	Express Forcer, Lanro
			3	bluastre	Azur-Star
18.	18.	LEMBO FOGLIARE: intensità del colore verde	1	molto chiaro	
			3	chiaro	
			5	medio	Noriko, Quick Star
			7	scuro	Avanti, Lanro
			9	molto scuro	
19. (+)	19.	RAPA: numero di foglie interne	3	basso	Erko
			5	medio	Express Forcer
			7	alto	Lanro
20.	20.	RAPA: colore dell'epidermide	1	verde biancastro	Express Forcer, Lanro
			2	verde	Erko, Noriko
			3	viola chiaro	
			4	viola scuro	Azur-Star

Nr. CPVO	**Nr. UPOV**	**CARATTERE**	**ESPRESSIONE**		**ESEMPI**
21. (+)	21.	RAPA: forma in sezione longitudinale	1	ellittica trasversale stretta	Erko
			2	ellittica trasversale	Azur-Star, Quickstar
			3	ellittica trasversale larga	Noriko
			4	tondeggiante	Blaril
			5	ellittica larga	
22. (+)	22.	RAPA: forma dell'apice	3	concavo	Express Forcer
			5	appiattito	Avanti, Spree
			7	convesso	Gigant, Superschmelz
23. (+)	23.	EPOCA DI MATURAZIONE COMMERCIALE	1	molto precoce	Express Forcer
			3	precoce	Azur-Star, Quickstar
			5	media	Lanro
			7	tardiva	Delikateß blauer
			9	molto tardiva	Blaril

Legenda:

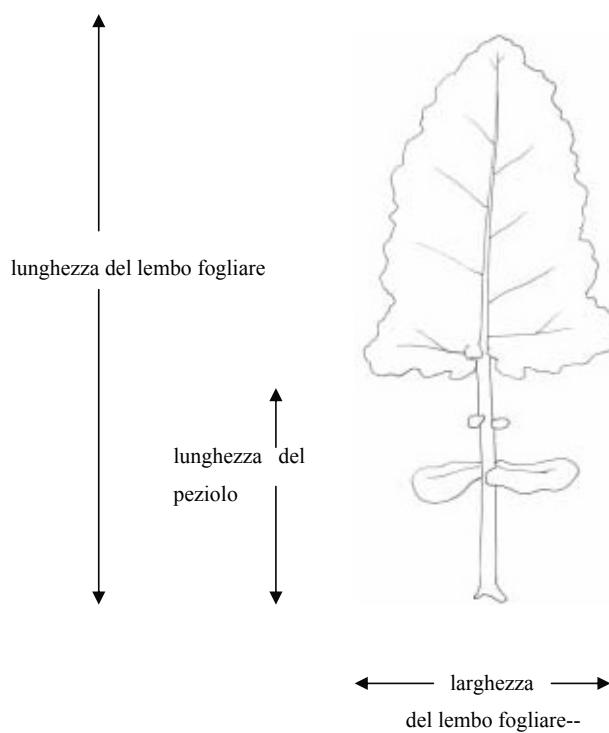
(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.

Carattere 3

Peziolo: incurvatura

Caratteri 4, 8 e 9

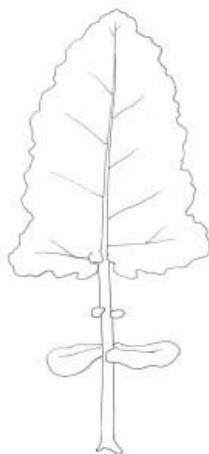
Peziolo: lunghezza (4)

Lembo fogliare: lunghezza (8)

larghezza (9)

Carattere 10

Lembo fogliare: forma dell'apice

Caratteri 11-13

Lembo fogliare: divisioni alla nervatura principale (parte inferiore della foglia) (11)
numero di incisioni del margine (parte superiore della foglia) (12)
profondità delle incisioni del margine (13)

Carattere 19

Rapa: numero di foglie interne

Carattere 21

Rapa: forma in sezione longitudinale

1 ellittica trasversale stretta

2 ellittica trasversale

3 ellittica trasversale larga

4 tondeggiante

5 ellittica larga

Carattere 22

Rapa: forma dell'apice

3 concavo

5 appiattito

7 convesso

Carattere 23

Epoca di maturazione commerciale

L'epoca di maturazione commerciale è considerata raggiunta quando una quota pari al 50% delle rape perviene ad un diametro pari a 7 cm in serra o 8 cm in pieno campo.

ALL. 6.11f

CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

SPECIE: *Brassica oleracea L* **(Cavolo verza, Cavolo Cappuccio bianco e Cavolo Cappuccio rosso)**

Riferimento CPVO **TP/48/2**

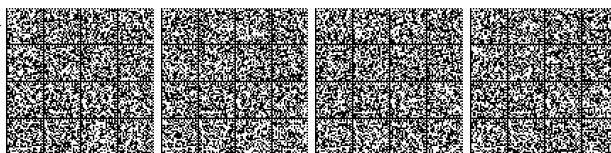
Riferimento UPOV **TG/48/7**

Nr. CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
1.1	1.1	SOLO CAVOLO CAPPUCCIO BIANCO PIANTA: altezza			
QN	QN		1	molto bassa	
VG	VG		3	bassa	Gouden Akker, Minicole
			5	media	Marner Lagerweiss, Strukton
			7	alta	Amager hochstrunkig, Thurner, Zerlina
			9	molto alta	Filderkraut
1.2	1.2	SOLO CAVOLO CAPPUCCIO ROSSOPIANTA: altezza			
QN	QN		1	molto bassa	Langedijker Allervroegste, Primero
VG	VG		3	bassa	Marner frührotkohl, Ruby Ball
			5	media	Allrot, Roxy
			7	alta	Langedijker Bewaar 3, Langedijker Herfst, Rovita
			9	molto alta	
1.3	1.3	SOLO CAVOLO VERZA PIANTA: altezza			
QN	QN		1	molto bassa	
VG	VG		3	bassa	Fitis, Vorbote 2
			5	media	Marner Grünkopf
			7	alta	Hammer, Roi de l'hiver 2
			9	molto alta	Bloemendaalse Gele
2.1	2.1	SOLO CAVOLO CAPPUCCIO BIANCO PIANTA: diametro massimo (comprese le foglie esterne)			
QN	QN		3	piccolo	Wiam
VG	VG		5	medio	Marner Augustkohl
			7	grande	Roem van Enkhuizen 2, Robuster
2.2	2.2	SOLO CAVOLO CAPPUCCIO ROSSO PIANTA: diametro massimo (come per 2.1)			
QN	QN		3	piccolo	Frührot, Primero
VG	VG		5	medio	Allrot, Ruby Ball
			7	grande	Marner Septemberrot, Rovita
2.3	2.3	SOLO CAVOLO VERZA PIANTA: diametro massimo (come per 2.1)			
QN	QN		3	piccolo	Vorbote 2
VG	VG		5	medio	Marner Grünkopf
			7	grande	Hammer
3.	3.	PIANTA: lunghezza del gambo esterno			
QN	QN		3	corto	Braunschweiger (B), Minicole (B), Vorox (R), Spivoy (V)
VG/MS	VG/MS		5	medio	Bartolo (B), September (B), Langedijker Bewaar 2 (R), Belvoy (S)
			7	lungo	Amager hochstrunkig (B), Robuster (B), Pampa (V)
4.	4.	PIANTA: portamento delle foglie esterne			
QN	QN		3	eretto	Filderkraut (B),Slawdena (B)
VG	VG		5	semieretto	Braunschweiger (B)
			7	prostrato	Christmas Drumhead (B), Spring Hero (B)

Nr. CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
5.1 QN VG	5.1 QN VG	SOLO CAVOLO CAPPUCCIO BIANCO FOGLIA ESTERNA: taglia	3	piccola	Golden Cross
			5	media	Atria, Braunschweiger, Marner Lagerweiss
			7	grande	Robuster, Thurner
5.2 QN VG	5.2 QN VG	SOLO CAVOLO CAPPUCCIO ROSSO FOGLIA ESTERNA: taglia	3	piccola	Langedijker Allervroegste, Primero
			5	media	Langedijker Vroege, Ruby Ball
			7	grande	Langedijker Herfst, Marner Lagerrot, Rovita
5.3 QN VG	5.3 QN VG	SOLO CAVOLO VERZA FOGLIA ESTERNA: taglia	3	piccola	Promasa
			5	media	Belvoy
			7	grande	Vertus 3
6. (+) PQ VG	6. (+) PQ VG	FOGLIA ESTERNA: forma del lembo	1	ellittica	Filderkraut (B)
			2	ovale larga	September (B)
			3	tondeggiante	Wiam (B)
			4	ellittica trasversale larga	Rookie (R)
			5	obovale	Marksman (B)
7. QN VG	7. QN VG	FOGLIA ESTERNA: profilo della faccia superiore del lembo	1	concavo	Slawdena (B), Celsa (V)
			2	appiattito	Golden Cross (B),Allrot (R)
			3	convesso	Comparsa (V)
8.1 QN VG	8.1 QN VG	SOLO CAVOLO CAPPUCCIO BIANCO E ROSSO FOGLIA ESTERNA: grado di bollosità	1	assente o molto lieve	Slawdena (B), Rookie (R)
			2	medio	Fieldrocket (B), Langedijker Herfst (R)
			3	forte	Roem van Enkhuizen 3 (B), Kissendrup (R)
8.2 QN VG	8.2 QN VG	SOLO CAVOLO VERZA FOGLIA ESTERNA: grado di bollosità	1	assente o molto lieve	De Pointoise 2
			3	lieve	Celsa
			5	medio	Savoy King
			7	forte	Hammer
			9	molto forte	Novusa, Roi de l'hiver 2
9.1 QN VG	9.1 QN VG	SOLO CAVOLO CAPPUCCIO BIANCO E ROSSO FOGLIA ESTERNA: taglia delle bolle	3	piccole	Hispi (B), Allrot (R)
			5	medie	Roem van Enkhuizen 2 (B), Kissendrup (R)
			7	grandi	Jason (B)
9.2 QN VG	9.2 QN VG	SOLO CAVOLO VERZA FOGLIA ESTERNA: taglia delle bolle	3	piccole	Roi de l'hiver 2
			5	medie	Hammer
			7	grandi	Vertus 2
10. (+) VG	10. (+) VG	SOLO CAVOLO VERZA FOGLIA ESTERNA: increspature	3	lievi	Dauerwirsing
			5	medie	Savoy King
			7	forti	Hammer

Nr. CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
11. (+) PQ VG	11. (+) PQ VG	FOGLIA ESTERNA: colore (con pruina)	1	verde giallastro	April (B)
			2	verde	Hammer (V)
			3	verde grigiastro	Bison (B), Gloria (B), Roi de l'hiver 2 (V)
			4	verde bluastro	Market Prize (B)
			5	violetto	Langedijker Bewaar 2 (R)
12. QN VG	12. QN VG	FOGLIA ESTERNA: intensità del colore	3	chiaro	Golden Akker (B), Rebus (R), Bloemendaalse Gele (V)
			5	medio	Cabri (B), Redsky (R), Kilosa (V)
			7	scuro	Excel (B), Integro (R), orma (V)
13. QL VG	13. QL VG	SOLO CAVOLO CAPPUCCIO ROSSO FOGLIA: sfumature verdi	1	assenti	Autoro, Kissendrup
			9	presenti	Kempero, Roxy
14. QN VG	14. QN VG	FOGLIA ESTERNA: pruina	1	assente o molto lieve	First of June (B)
			3	lieve	Derby Day (B), Octoking (B)
			5	media	Wiam (B), Celtic (V)
			7	forte	Thurner (B), Bison (B)
			9	molto forte	Rivera (B), Indaro (R)
15. QN VG	15. QN VG	FOGLIA ESTERNA: ondulazione del margine	1	assente o molto debole	Minicole (B)
			3	debole	Holsteiner platter (B)
			5	media	Saturn (B), Dacato (V)
			7	forte	Snovoy (V)
			9	molto forte	Roxy (R)
16. QL VG	16. QL VG	FOGLIA ESTERNA: curvatura del margine	1	assente	Slawdena (B)
			9	presente	Rinda (B)
17. (+) PQ VG	17. (+) PQ VG	TESTA: forma in sezione longitudinale	1	ellittica trasversale stretta	Braunschweiger (B)
			2	ellittica trasversale	Centurion (B), Conquistador (B), De Pointoise 2 (V)
			3	tondeggiante	Octoking (B), Roem van Enkhuizen 2 (B)
			4	ellittica larga	Langedijker Herfst (R)
			5	obovale larga	Langedijker Bewaar (B)
			6	ovale larga	Cape Horn (B)
			7	ovale appuntita	Filderkraut (B), Hispi (B)
18. (+) PQ VG	18. (+) PQ VG	TESTA: forma della base in sezione longitudinale	1	arrotondata	
			2	appiattita	
			3	arcuata	
19. QN VG/MS	19. QN VG/MS	TESTA: lunghezza	3	corta	Marner Allfrüh (B), Vorbote 2 (V)
			5	media	Belvoy (V), Pampa (V)
			7	lunga	Offenham 3 (B)

Nr. CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
20. QN VG/MS	20. QN VG/MS	TESTA: diametro	3	piccolo	Marner Allfrüh (B), Vorbote 2 (V)
			5	medio	Celsa (V), Pampa (V)
			7	grande	Braunschweiger (B), Quintal d'Alsace (B)
21. QN VG	21. QN VG	TESTA: posizione del diametro massimo	1	verso la cima	Slawdena (B)
			2	nel mezzo	Derby Day (B), Gouden Akker (B)
			3	verso la base	Hispi (B)
22. (+) QN VG	22. (+) QN VG	TESTA: copertura	1	scoperta	Late Putjes (V)
			2	parzialmente coperta	Holsteiner platter (B)
			3	totalmente coperta	Langedijker Bewaar 2 (B)
23. QN VG	23. QN VG	SOLO CAVOLO VERZA TESTA: bollosità delle foglie coprenti	1	assente omolto lieve	De Pointoise 2
			3	lieve	Celtic
			5	media	Julius
			7	forte	Hammer
			9	molto forte	Roi de l'hiver 2
24. QL VG	24. QL VG	TESTA: curvatura del bordo delle foglie coprenti	1	assente	Apex (B), Morgan (B)
			9	presente	Orbit (B)
25. (+) PQ VG	25. (+) PQ VG	TESTA: colore delle foglie coprenti	1	verde giallastro	April (B), Octoking (B)
			2	verde	Hammer (V)
			3	verde grigiastro	Roi de l'hiver 2 (V)
			4	verde bluastro	
			5	violetto	Kissendrup (R)
26. QN VG	26. QN VG	TESTA: intensità del colore delle foglie coprenti	3	chiaro	
			5	medio	
			7	scuro	
27. QN VG	27. QN VG	SOLO CAVOLO CAPPUCCIO BIANCO E CAVOLO VERZA TESTA:pigmentazione antocianica delle foglie coprenti	1	assente o molto lieve	Hammer (V)
			3	lieve	Slawdena (B)
			5	media	De Pointoise 2 (V)
			7	forte	Marabel (V)
			9	molto forte	
28. PQ VG	28. PQ VG	TESTA: colore interno	1	biancastro	Slawdena (B)
			2	giallastro	Langedijker Bewaargele (V)
			3	verdastro	
			4	violetto	Langedijker Herfst (R)
29. QN VG	29. QN VG	SOLO CAVOLO CAPPUCCIO ROSSO TESTA: intensità del colore interno	3	chiaro	
			5	medio	
			7	scuro	

Nr. CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
30. (+) QN VG	30. (+) QN VG	TESTA: compattezza	1	molto lasca	Mignon (B)
			3	lasca	Hornspi (B)
			5	media	Dacato (V), Spivoy (V)
			7	compatta	Pampa (V)
			9	molto compatta	Slawdena (B)
31 (+) QN VG	31. (+) QN VG	TESTA: struttura interna	3	fine	Slawdena (B), Quintal d'Alsace (B)
			5	media	Langedijker Herfst (R)
			7	grossa	Filderkraut (B), Roem van Enkhuizen 2 (B)
32. (+) QN VG	32. (+) QN VG	TESTA: lunghezza del gambo interno in rapporto alla lunghezza della testa	3	corto	Erdeno (B)
			5	medio	Slawdena (B)
			7	lungo	Braunschweiger (B), Belvoy (V)
33.1 QN VG	33.1 QN VG	SOLO CAVOLO CAPPUCCIO BIANCO EPOCA DI MATURAZIONE COMMERCIALE	1	molto precoce	Golden Cross
			3	precoce	Green Express, Hijula
			5	media	Roem van Enkhuizen 2
			7	tardiva	Holsteiner platter, Marner Lagerweiss, Strukton
			9	molto tardiva	Bartolo
33.2 QN VG	33.2 QN VG	SOLO CAVOLO CAPPUCCIO ROSSO EPOCA DI MATURAZIONE COMMERCIALE	3	precoce	Langedijker Vroege, Normiro, Ruby Ball
			5	media	Autoro, Langedijker Herfst, Marner Septemberrot
			7	tardiva	Huzaro, Langedijker Bewaar 2, Marner Lagerrot
33.3 QN VG	33.3 QN VG	SOLO CAVOLO VERZA EPOCA DI MATURAZIONE COMMERCIALE	1	molto precoce	Spivoy
			3	precoce	Walasa
			5	media	Belvoy
			7	tardiva	Hammer
			9	molto tardiva	Alexander's N°1
34. QN VG	34. QN VG	EPOCA DI APERTURA DELLA TESTA DOPO LA MATURAZIONE	3	precoce	Winnigstadt (B), Primero (R), Curosa (V)
			5	media	Excel (B), Pluton (R), Ruby Ball (R), Emerald (V)
			7	tardiva	Quisto (B), Induro (R),Ermosa (V)
35. (+) QL VS	35. (+) QL VS	STERILITA' MASCHILE	1	assente	Winnigstadt (B), Pluton (R), Belvoy (V)
			9	presente	Unifor (B), Roderick (R), Emerald (V)
36. FAC (+) QL VS	36. (+) QL VS	Resistenza alla razza1 del *Fusarium oxysporum f.*sp. *conglutinans*	1	assente	Roem van Enkhuizen 2 (B),
			9	presente	Delight YR (B), Gloria (B)

Legenda:

Tipologia di espressione del carattere:

QL	carattere qualitativo
QN	carattere quantitativo
PQ	carattere pseudo-qualitativo

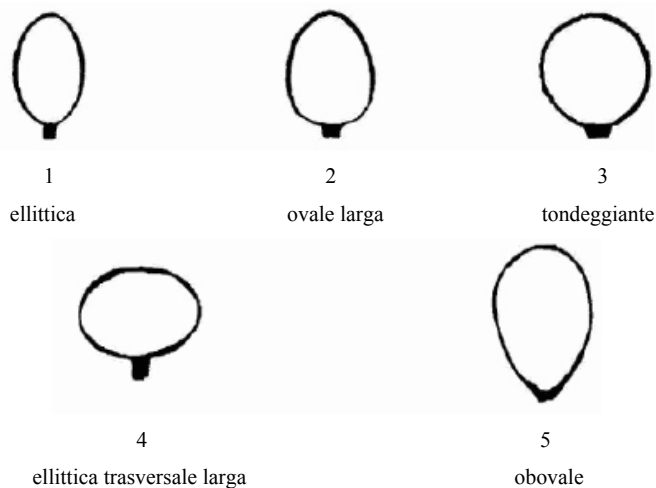
Tipologia di osservazione:

MG	misurazione singola effettuata su di un gruppo di piante o su parti di esse
MS	misurazione effettuata su di un certo numero di piante individuali o su parti di piante
VG	valutazione visiva ottenuta da singola osservazione di un gruppo di piante o di parti di piante
VS	valutazione visiva ottenuta da osservazione di piante individuali o di parti di piante

(B)	cavolo cappuccio bianco
(R)	cavolo cappuccio rosso
(V)	cavolo verza
(+)	vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.
FAC	carattere facoltativo di verifica di resistenza a patogeni

<u>Carattere 6</u>

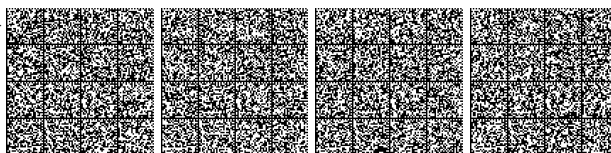
Foglia esterna: forma del lembo

1 ellittica — 2 ovale larga — 3 tondeggiante — 4 ellittica trasversale larga — 5 obovale

Prima di compiere la valutazione, è necessario effettuare un appiattimento della foglia in esame.

<u>Carattere 10</u>

Solo cavolo verza

Foglia esterna: increspature

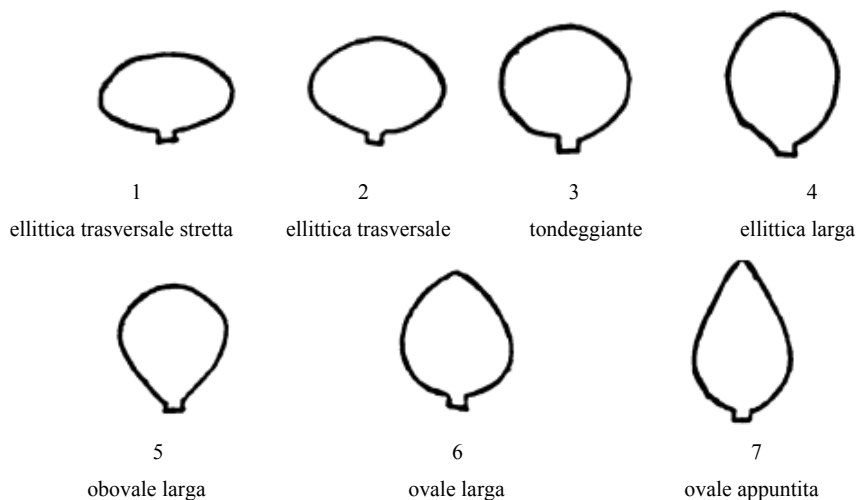
L'increspatura è l'ondulazione del tessuto del lembo fogliare tra le nervature secondarie.

Caratteri 11 e 25

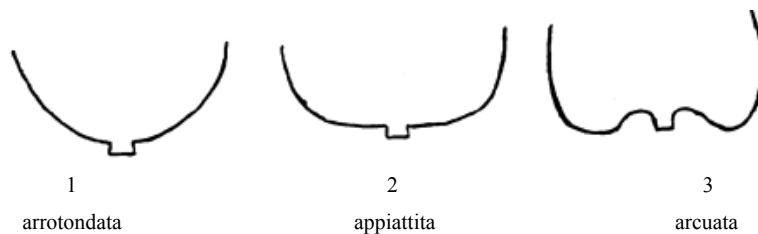
Foglia esterna: colore (con pruina) (11)

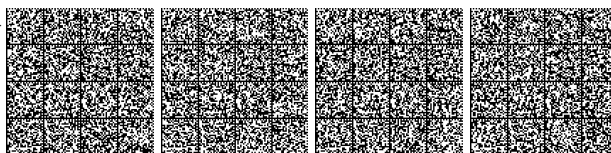
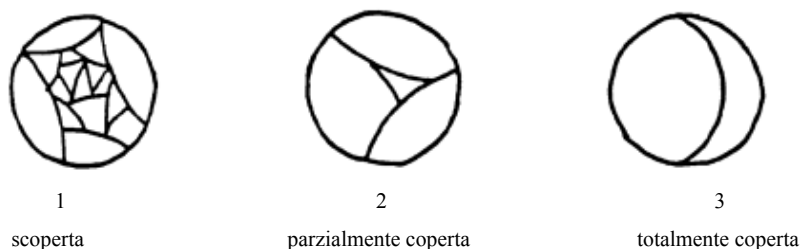
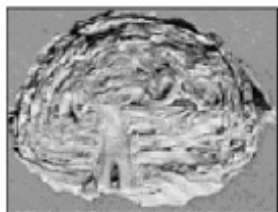
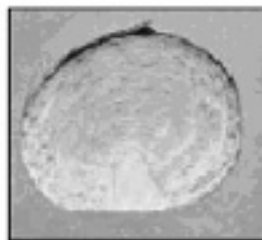
Testa: colore delle foglie coprenti (25)

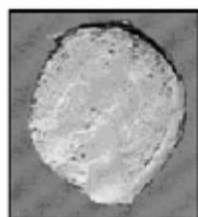
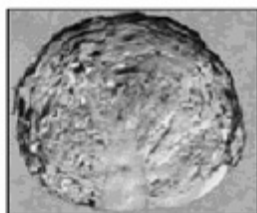
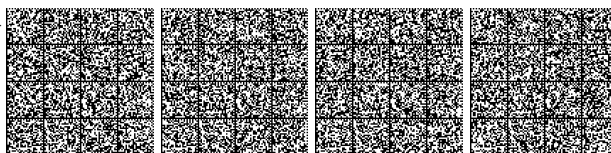
Le classi di espressione da 1 a 4 si applicano alle varietà di cavolo verza e di cavolo cappuccio bianco, mentre la classe di espressione 5, corrispondente al colore violetto, si applica esclusivamente alle varietà di cavolo cappuccio rosso.

Carattere 17

Testa: forma in sezione longitudinale

Carattere 18

Testa: forma della base in sezione longitudinale

Carattere 22

Testa: copertura

<u>Carattere 30</u>

Testa: densità

<u>Carattere 31</u>

Testa: struttura interna

Carattere 32

Testa: lunghezza del gambo interno in rapporto alla lunghezza della testa

corto (3)	lunghezza relativa del gambo interno approssimativamente pari a 1/8 in rapporto alla lunghezza della testa
medio (5)	lunghezza relativa del gambo interno approssimativamente pari a 1/4 in rapporto alla lunghezza della testa
lungo (7)	lunghezza relativa del gambo interno approssimativamente pari a 1/2 in rapporto alla lunghezza della testa

Carattere 35

Sterilità maschile

Occorre controllare la presenza di polline sugli stami:

a) se è presente polline sugli stami allora non si ha sterilità maschile

b) se il polline non è presente sugli stami si ha sterilità maschile

Nota: nel caso di ibridi F1, in relazione alla composizione delle linee parentali, la sterilità maschile può essere non presente completamente.

Carattere 36

Resistenza alla razza1 del *Fusarium oxysporum f.*sp. *conglutinans*

Per le modalità di esecuzione del test si rimanda alla linea direttrice CPVO.

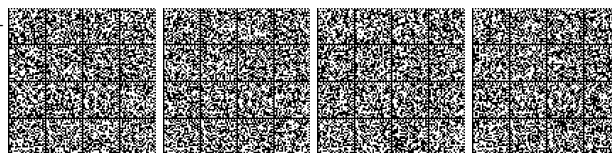
ALL. 6.12a

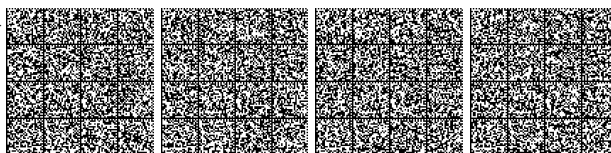
CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

SPECIE: *Brassica rapa L.* **(Cavolo cinese)**

Riferimento CPVO / **TP/105/1 Final del 13.03.2008**

Riferimento UPOV **TG/105/4**

Nr. CPVO	Nr. UPOV	Stadio Metodo	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
1. QN (+)	1. (+)	VG (a)	PIANTA: portamento (all'inizio della formazione della testa)	1	eretto	Osiris
				2	semieretto	Muso, Spectrum
				3	aperto	Bando
2. QN	2.	VG/MS (a)	PIANTA: altezza	3	bassa	Regina
				5	media	Muso
				7	alta	Shousai
3. QN	3.	VG/MS (b)	FOGLIA ESTERNA: lunghezza	3	corta	Salad
				5	media	Muso
				7	lunga	Shousai
4. QN	4.	VG/MS (b)	FOGLIA ESTERNA: larghezza massima	3	stretta	Salad
				5	media	Muso
				7	larga	Bando
5. PQ (+)	5. (+)	VG (b)	FOGLIA ESTERNA: forma (prima della maturazione commerciale)	1	tondeggiante	Kenshin
				2	obovale larga	Kaho
				3	obovale	Muso
				4	obovale stretta	Bando
				5	ellittica stretta	Shousai
6. PQ (+)	6. (+)	VG (b)	FOGLIA ESTERNA : apice	1	ottuso	Shousai
				2	arrotondato	Muso
				3	tronco	Ousho
7. QN	7.	VG (b)	FOGLIA ESTERNA:numero di bolle sulla faccia superiore	3	basso	Kinap, Sprinter
				5	medio	Hopkin, Muso
				7	alto	Bando, Ming
8. QN	8.	VG (b)	FOGLIA ESTERNA: taglia delle bolle sulla faccia superiore	3	piccole	Granat
				5	medie	Regina
				7	grandi	
9. PQ	9.	VG (b)	FOGLIA ESTERNA: colore	1	verde giallastro	Regina
				2	verde	Hayamidori, Kaho, Muso
				3	verde grigio	
10.- QN	10.	VG (b)	FOGLIA ESTERNA: intensità del colore verde (solo varietà con foglie esterne verdi)	3	chiaro	Kaho
				5	medio	Muso
				7	scuro	Hayamidori
11. QL	11.	VG (b)	FOGLIA ESTERNA: pigmentazione antocianica	1	assente	Muso
				9	presente	Harumaki 1 go

Nr. CPVO	Nr. UPOV	Stadio Metodo	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
12.	12.	VG	FOGLIA ESTERNA: brillantezza			
QN		(b)		3	lieve	Kaho, Kinap
				5	media	Hopkin, Muso
				7	forte	Shunjyu
13.	13.	VG	FOGLIA ESTERNA: pubescenza (sulla faccia inferiore)			
QN		(b)		1	assente o molto debole	Salad
				3	debole	Cream, Kinap
				5	media	Shunjyu, Tardisto
				7	forte	Muso
				9	molto fortee	
14.	14.	VG	FOGLIA ESTERNA: lprofilo in sezione longitudinale (esclusa la base della foglia)			
QN		(b)		1	concavo	Hopkin
				2	dritto	Tardisto
				3	convesso	Chiko
15.	15.	VG	FOGLIA ESTERNA : ondulazione del margine			
QN		(b)		3	lieve	Kaho, Sixtyres
				5	media	Spectrum
				7	forte	Chiko, Shin-azuma
16.	16.	VG	FOGLIA ESTERNA: incisioni del margine (sulla parte distale)			
QN		(b)		1	assenti	Kenshin
				2	medie	Kasumi, Regina
				3	forti	Muso
17.	17.	VG	FOGLIA ESTERNA: serrazione del margine (alla base)			
QN		(b)		3	lieve	Kinap
				5	media	Tardisto
				7	forte	
18.	18.	VG	FOGLIA ESTERNA: sezione trasversale della nervatura centrale (nella parte mediana)			
QN		(b)		1	concava	Regina
				2	appiattita	Kinap
19.	19.	VG/MS	FOGLIA ESTERNA: lunghezza della nervatura centrale			
QN	(+)	(b)		3	corta	Hamamidori
(+)				5	media	Muso
				7	lunga	Shousai
20.	20.	VG/MS	FOGLIA ESTERNA: larghezza della nervatura centrale (alla base)			
QN		(b)		3	stretta	Shousai
				5	media	Jade Pagoda
				7	larga	Harumaki 1 go
21.	21.	VG	FOGLIA ESTERNA: colore della nervatura centrale			
PQ		(b)		1	bianco	Muso
				2	verde chiaro	
				3	verde	
22.	22.	VG/MS	TESTA: altezza			
QN		(a)		3	corta	Senda
				5	media	Jade Pagoda, Muso
				7	lunga	Monument, Shosuai
23.	23.	VG/MS	TESTA: larghezza massima			
QN		(a)		3	stretta	Granat
				5	media	Jade Pagoda,Muso
				7	larga	

Nr. CPVO	Nr. UPOV	Stadio Metodo	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
24.	24.	VG	TESTA: forma in sezione longitudinale			
PQ	(+)	(a)		1	tondeggiante	Kenshin
(+)				2	ellittica	Hayamidori
G				3	ovale	Shinjyu
				4	obovale	Hamamidori
				5	oblunga	Chushu
				6	oblunga stretta	Shousai
25.	25.	VG	TESTA: tipo			
QN		(a)		1	aperta	Monument
G				2	semi-aperta	Spectrum
				3	chiusa	Kinap, Muso
26.	26.	VG	TESTA: grado di sovrapposizione delle foglie (solo varietà con testa chiusa)			
PQ		(a)		3	basso	Shousai
				5	medio	Shinjyu
				7	alto	Kaho
27.	27.	VG	TESTA: colore della parte superiore			
PQ		(a)		1	bianco	
				2	giallo	
				3	verde giallastro	Kasumi
				4	verde	Bando, Muso, Salad
28.	28.	VG	TESTA: intensità del colore verde (solo varietà con parte superiore verde)			
QN		(a)		3	chiaro	Salad
				5	medio	Muso
				7	scuro	Bando
29.	29.	VG	TESTA: bollosità delle foglie coprenti			
QN		(a)		1	assente o molto lieve	
				3	lieve	Granat
				5	media	Regina
				7	forte	
				9	molto forte	
30.	30.	VG	TESTA: colore interno			
PQ		(a)		1	biancastro	
				2	giallo	Muso
				3	arancio	Orange Queen
31.	31.	VG	TESTA: compattezza (a maturazione commerciale)			
QN		(a)		1	molto lasca	
				3	lasca	Granat
				5	media	Sixtyress
				7	compatta	Bando, Regina
				9	molto compatta	Shunjyu
32.	32.	VG	TESTA:apice dello stelo interno (a maturazione commerciale)			
QN		(a)		1	appuntito	Kaho
				2	arrotondato	Muso
				3	tronco	Shunjyu
33.	33.	MG	EPOCA DI MATURAZIONE COMMERCIALE			
QN				1	molto precoce	Kenshin
G				3	precoce	Regina, Sprinter
				5	media	Muso, Nestor
				7	tardiva	Chusyu, Granado
				9	molto tardiva	Treasure Island

Legenda:

(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere. (a) pianta, foglia e testa: le osservazioni relative a pianta, foglia e testa dovrebbero essere effettuate a maturazione commerciale

(b) foglia esterna: le osservazioni relative alla foglia esterna dovrebbero essere effettuate sulla sua pagina superiore esterna

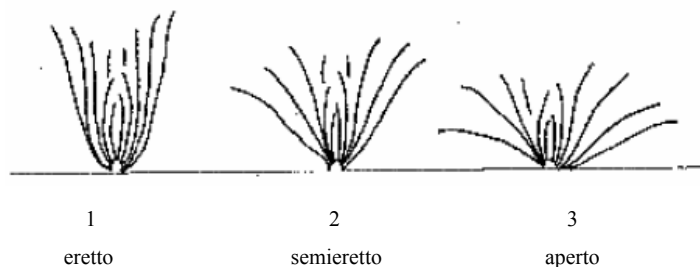
Tipologia di espressione del carattere:

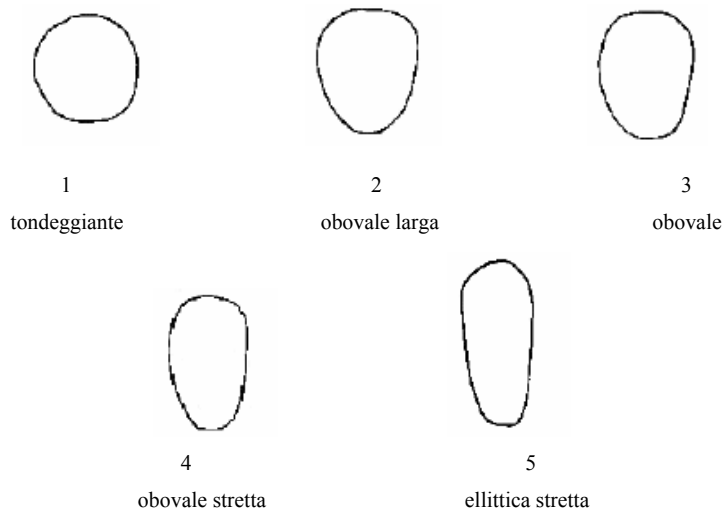
- QL carattere qualitativo
- QN carattere quantitativo
- PQ carattere pseudo-qualitativo

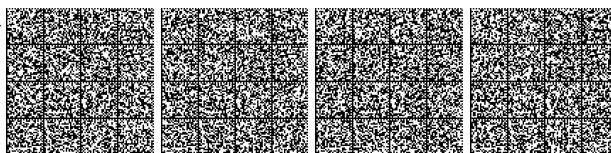
Tipologia di osservazione:

- MG misurazione singola effettuata su di un gruppo di piante o su parti di esse
- MS misurazione effettuata su di un certo numero di piante individuali o su parti di piante
- VG valutazione visiva ottenuta da singola osservazione di un gruppo di piante o di parti di piante
- G valutazione/misurazione compiuta su gruppi

<u>Carattere 1</u>

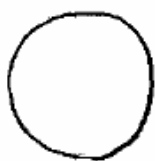
Pianta: portamento (all'inizio della formazione della testa)

<u>Carattere 5</u>

Foglia esterna: forma (prima della maturazione commerciale)

<u>Carattere 6</u>

Foglia esterna: apice

<u>Carattere 19</u>

Foglia esterna: lunghezza della nervatura centrale

<u>Carattere 24</u>

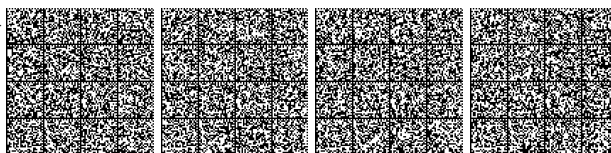
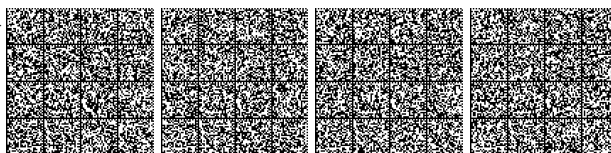
Testa: forma in sezione longitudinale

ALL. 6.12b

CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

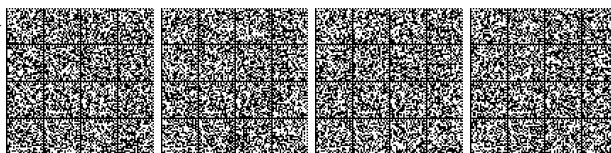
SPECIE: *Brassica rapa L.* **Rapa**

Riferimento CPVO /

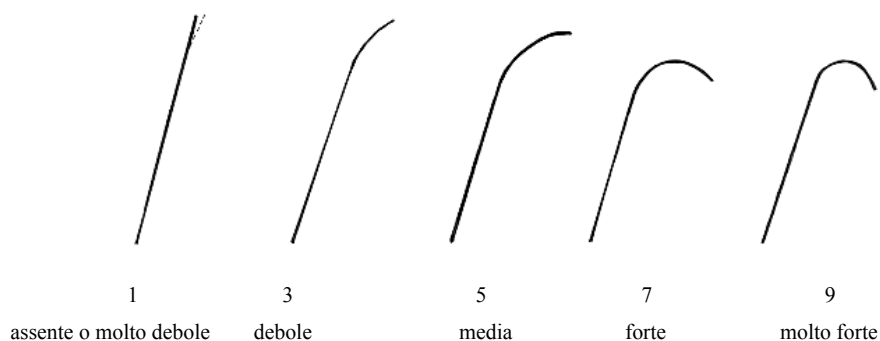
Riferimento UPOV **TG/37/10**

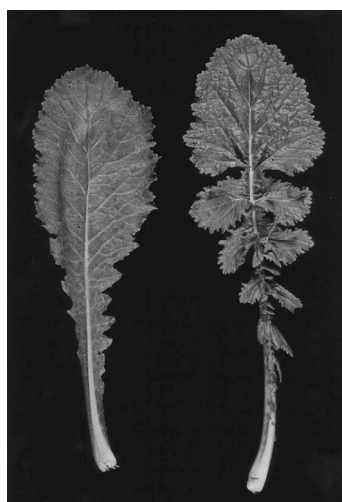
Nr. CPVO	Nr. UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
-	1.	00	PLOIDIA	2	diploide	Milan White
				4	tetraploide	Taronda
-	2.	100-130	FOGLIA: portamento	1	eretto	Samson
				3	semieretto	Agressa
				5	orizzontale	Teltower Kleine
-	3. (+)	100-130	FOGLIA: curvatura dell'apice	1	assente o molto debole	
				3	debole	Tigra
				5	media	
				7	forte	Noir Long
				9	molto forte	
-	4.	100-130	FOGLIA: colore verde	1	molto chiaro	
				3	chiaro	Leielander
				5	medio	Bency
				7	scuro	Frisia
				9	molto scuro	Aberdeen Green Top Yellow
-	5. (+)	100-130	FOGLIA: tipo	1	intera	Polybra
				2	lobata	Samson
-	6. (+)	100-130	SOLO VARIETA' CON FOGLIA LOBATA FOGLIA: numero di lobi	3	basso	Tokyo Top
				5	medio	De Montesson
				7	alto	Aberdeen Green Top Yellow
-	7. (+)	100-130	SOLO VARIETA' CON FOGLIA INTERA FOGLIA:profondità delle incisioni alla base del lembo fogliare	1	molto superficiali	Alander
				3	superficiali	Milan White
				5	medie	Teutonengold
				7	profonde	Tokyo Market
				9	molto profonde	Polybra
-	8.	100-130	FOGLIA: ondulazione del margine	1	assente o molto debole	Tokyo Cross
				3	debole	Tokyo Top
				5	media	Frisia
				7	forte	Cylon
				9	molto forte	Imperial Green Globe
-	9. (+)	100-130	FOGLIA: dentellatura del margine	1	assente o molto debole	
				3	debole	Milan White
				5	media	Polybra
				7	forte	Taronda
				9	molto forte	Appin
-	10. (+)	100-130	FOGLIA: lunghezza	3	corta	Milan White Forcing
				5	media	Tokyo Cross
				7	lunga	Tyfon

Nr. CPVO	Nr. UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
-	11. (+)	100-130	FOGLIA: larghezza	3	stretta	De Milan rouge extra hâtif à chassis
				5	media	Maschinella
				7	larga	Tyfon
-	12.	100-130	SOLO VARIETA' CON FOGLIA LOBATA FOGLIA: lunghezza del lobo terminale	3	corto	Platte Witte Mei
				5	medio	Snowball
				7	lungo	Tyfon
-	13.	100-130	SOLO VARIETA' CON FOGLIA LOBATA FOGLIA: larghezza del lobo terminale	3	stretto	Platte Witte Mei
				5	medio	Civasto R
				7	largo	Massif
-	14.	100-130	FOGLIA: villosità della faccia superiore	1	assente o molto debole	Appin
				3	debole	Teutongold, Tokyo Market
				5	media	De Milan rouge extra hâtif à chassis
				7	forte	Blanc dur d'hiver, Blanc plat hâtif à feuille entière
				9	molto forte	Hampshire Hardy, Green Round
-	15.	100-130	FOGLIA: pigmentazione antocianica	1	assente o molto debole	Leielander
				3	debole	Bency
				5	media	The Bruce
				7	forte	Scarlet Ball
				9	molto forte	Tsutsui
-	16. (+)	260-290	RADICE: posizione nel suolo	1	molto poco profonda	Milan White Forcing
				3	poco profonda	Oasis
				5	media	Agressa
				7	profonda	Noir long
				9	molto profonda	Teltower Kleine
-	17.	280	RADICE: strato suberoso sull'epidermide	1	assente	Bency
				9	presente	Noir long
-	18.	240-260	RADICE: colore dell'epidermide fuori dal suolo	1	bianco	Tokyo Cross
				2	verde	Leielander
				3	giallo	Topaz
				4	arancio	Golden Ball
				5	bronzo	Grandessa
				6	scarlatto	Scarlet Ball
				7	porpora rossastro	Bency
				8	porpora bluastro	The Bruce
-	19.	240-260	RADICE: intensità del colore dell'epidermide fuori dal suolo	3	chiaro	
				5	medio	
				7	scuro	
-	20.	240-260	RADICE: colore dell'epidermide nel suolo	1	bianco	Taronda
				2	giallo	Teutonengold
				3	rosso	Scarlet Ball
				4	porpora	Tsutsui

Nr. CPVO	Nr. UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
-	21.	240-280	RADICE: colore della polpa			
				1	bianco	Agressa
				2	giallo	Teutonengold
-	22.	240-280	RADICE: intensità del colore giallo della polpa			
				3	chiaro	Findlay
				5	medio	Teutonengold
				7	scuro	Petrowski
-	23.	240-280	RADICE: pigmentazione antocianica della polpa			
				1	assente	Marteau
				9	presente	Scarlet Ball, Tsutsui
-	24. (+)	260-280	RADICE: forma in sezione longitudinale			
				1	ellittica trasversale stretta	Platte Witte Mei
				2	ellittica trasversale	Milan White
				3	tondeggiante	Rondo
				4	obovale	Alwi
				5	quadrata	Champion Green Top Yellow
				6	oblunga larga	Rekord
				7	oblunga stretta	Long d'Alsace
				8	obtriangolare	Sirius
-	25.	260-280	RADICE: lunghezza			
				1	molto corta	Milan White
				3	corta	The Wallace
				5	media	Dinamo
				7	lunga	Taronda
				9	molto lunga	Alander
-	26.	260-280	RADICE: diametro (della parte più larga)			
				3	piccolo	Hakutaka
				5	medio	Rondo
				7	grande	Massif
-	27. (+)	260-280	RADICE: posizione della parte più larga			
				1	sopra la parte centrale	Marteau
				2	al centro	Taronda
				3	sotto la parte centrale	Blanc dur d'hiver
-	28.	260-280	RADICE: curvatura dell'asse principale			
				1	assente	Taronda
				9	presente	De Croissy
-	29. (+)	260-280	RADICE: forma del colletto			
				1	fortemente depresso	
				3	depresso	Milan White Forcing
				5	appiattito	Milan White
				7	prominente	Taronda
				9	molto prominente	Agressa
-	30. (+)	260-280	RADICE: forma della base			
				1	depressa	Milan White Forcing
				3	tronca	Milan White
				5	arrotondata	Frisia
				7	ottusa	Sirius
				9	appuntita	Noir long
-	31.	220-260	RADICE: epoca di maturazione commerciale			
				3	precoce	Oasis
				5	media	Jaune Tankard
				7	tardiva	Aberdeen Green Top Yellow

Legenda:

(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.

Carattere 3

Foglia: curvatura dell'apice

1	3	5	7	9
assente o molto debole	debole	media	forte	molto forte

Carattere 5

Foglia: tipo

1	2
intera	lobata

La valutazione della lobatura della foglia dovrebbe essere effettuata su diverse foglie provenienti da una stessa pianta.

Le piante che non presentano lobatura, in genere, possiedono foglie di forma obovata e spatolata, con un tessuto laminare continuo che parte dalla base della foglia, assenza di lobature terminali e forti incisioni.

Carattere 6

Solo varietà con foglia lobata: Foglia: numero di lobi

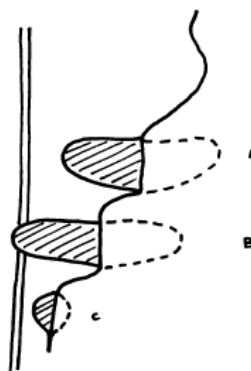



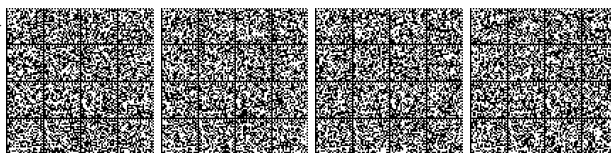
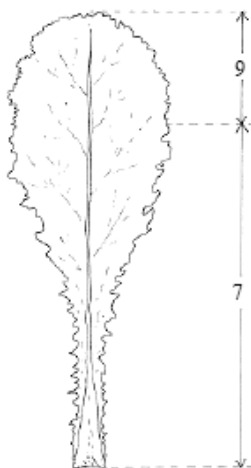
figura 1 figura 2

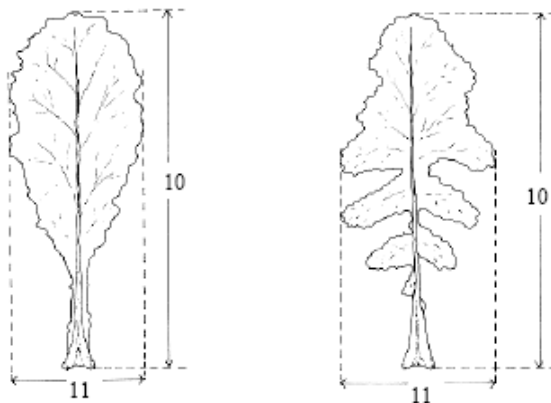
Per determinare se una parte della foglia è un lobo, occorre piegare la porzione considerata secondo una linea parallela alla nervatura principale, come indicato dalla linea tratteggiata nella figura 1.
La piega parte dalla base del lato più corto.
Se il tessuto piegato incrocia la nervatura principale, si tratta di un lobo (figura 2).
Un lobo deve avere come minimo una lunghezza pari a 1 cm

A non si tratta di un lobo in quanto non incrocia la nervatura principale quando ripiegato
B si tratta di un lobo in quanto incrocia la nervatura principale quando ripiegato
C è troppo piccolo per poter essere un lobo dato che è inferiore ad 1 cm in lunghezza e che non incrocia la nervatura principale quando ripiegato

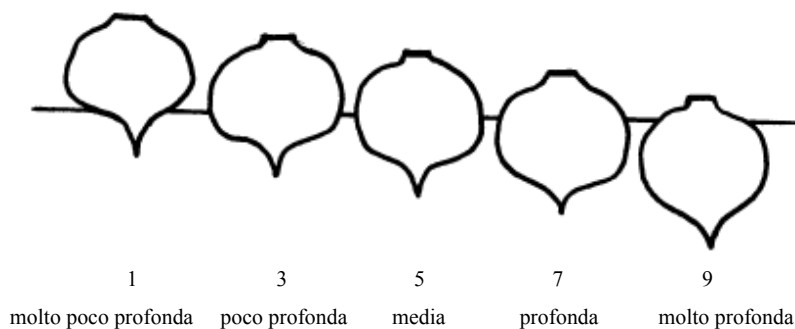
Caratteri 7 e 9

Solo varietà con foglia intera: Foglia: profondità delle incisioni alla base del lembo fogliare (7)

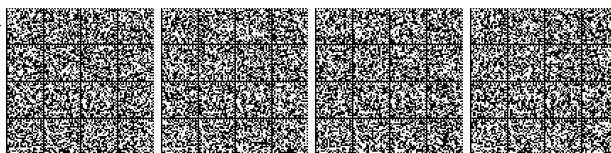
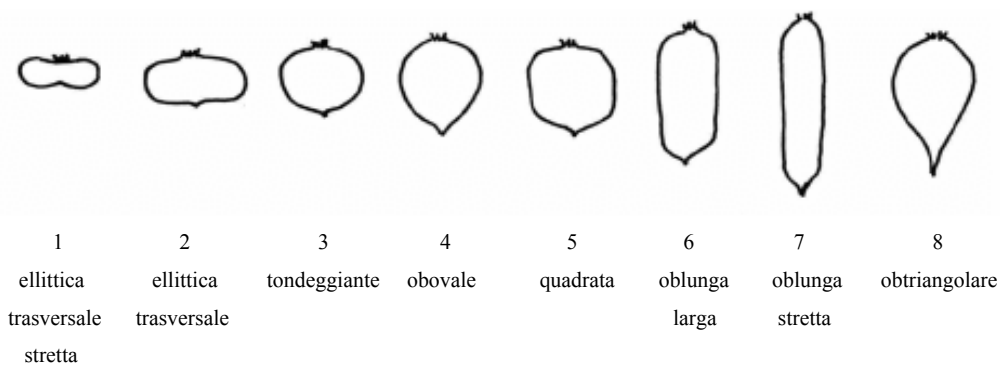
Foglia: dentellatura del margine (9)

Caratteri 10 e 11

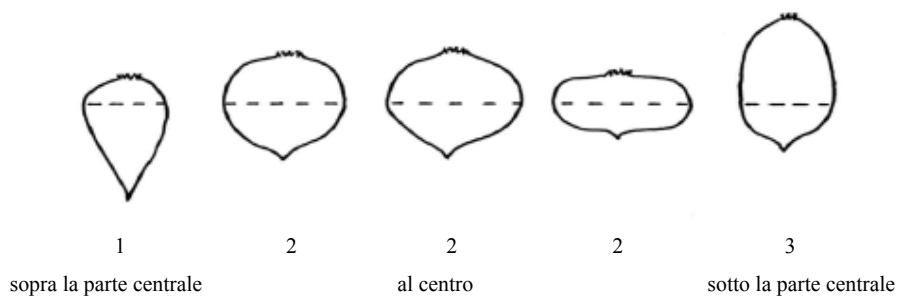
Foglia: lunghezza (10)
larghezza (11)

Carattere 16

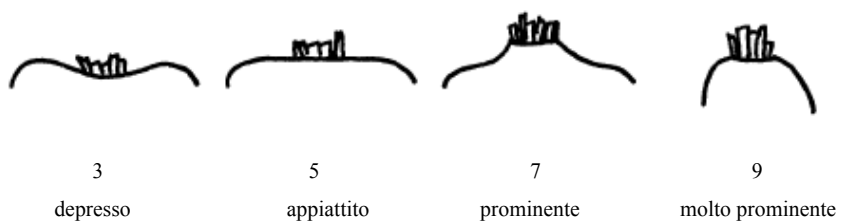
Radice: posizione nel suolo

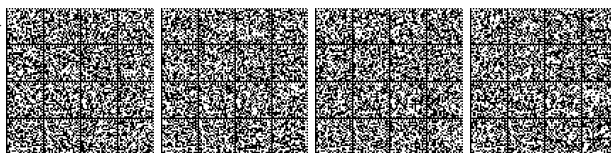
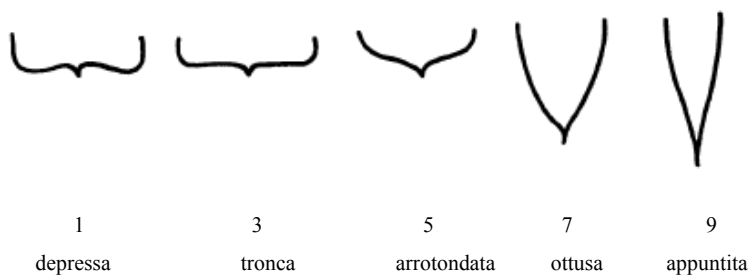
1	3	5	7	9
molto poco profonda	poco profonda	media	profonda	molto profonda

Carattere 24

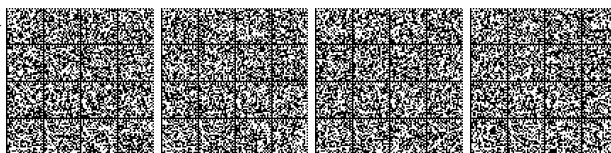
Radice: forma in sezione longitudinale

1	2	3	4	5	6	7	8
ellittica trasversale stretta	ellittica trasversale	tondeggiante	obovale	quadrata	oblunga larga	oblunga stretta	obtriangolare

Carattere 27

Radice: posizione della parte più lunga

Carattere 29

Radice: forma del colletto

Carattere 30

Radice: forma della base

CODICI PER GLI STADI DI CRESCITA

00	Seme secco
1-10	Germinazione ed emergenza nel suolo
	Crescita della plantula
12	Allungamento dei germogli emergenti
15	Allungamento ed apertura dei cotiledoni
20	Cotiledoni completamente aperti
30	Cotiledoni completamente aperti e completo sviluppo della prima foglia vera
40	Seconda foglia completamente sviluppata
50	Terza foglia completamente sviluppata ed inizio della senescenza dei cotiledoni
60	Quarta foglia completamente sviluppata e parziale senescenza dei cotiledoni
70	Quinta foglia completamente sviluppata ed avanzata senescenza/distacco dei cotiledoni
	Sviluppo della foglia
80	Sesta foglia completamente sviluppata
90	Settima foglia completamente sviluppata; inizio della senescenza della prima foglia vera in cultivars precoci
100	Ottava foglia completamente sviluppata; senescenza pari a 30% della prima foglia vera
110	Nona foglia completamente sviluppata; senescenza pari a 60% della prima foglia vera
120	Decima foglia completamente sviluppata; senescenza completa e distacco della prima foglia vera
130	Undicesima foglia completamente sviluppata
	Sviluppo della radice
200	Leggero rigonfiamento della radice a livello del terreno
220	Sviluppo di piccola radice rigonfia al di sopra del livello del terreno
240	La radice rigonfia aumenta in dimensione ma non è ancora completamente sviluppata
260	Radice completamente sviluppata senza strato tuberoso sull'epidermide
270	Radice completamente sviluppata con sviluppo di strato tuberoso pari a 40% sull'epidermide
280	Radice completamente sviluppata con sviluppo di strato tuberoso pari a 80-100%
290	La polpa della radice inizia a diventare fibrosa
300	La polpa della radice si presenta e fibrosa
	Fioritura e produzione di semi sullo stelo principale
310	Inizio della formazione ed allungamento dello scapo fiorale
330	Allungamento dello scapo fiorale con spazi ben definiti tra le foglie
350	Formazione della prima gemma ed ulteriore allungamento dello stelo
360	Gemma nell'infiorescenza terminale
370	Infiorescenza terminale con primo fiore aperto
380	Infiorescenza terminale parzialmente fiorita
400	Infiorescenza terminale completamente fiorita
420	Sviluppo della siliqua con allungamento dello scapo fiorale
430	Siliqua inferiore completamente sviluppata verde
450	Siliqua inferiore completamente sviluppata inizia senescenza e vira al marrone
475	Siliqua inferiore completamente sviluppata secca con presenza di semi che iniziano a seccare
500	Siliqua inferiore completamente sviluppata con presenza di semi maturi secchi

ALL. 6.13

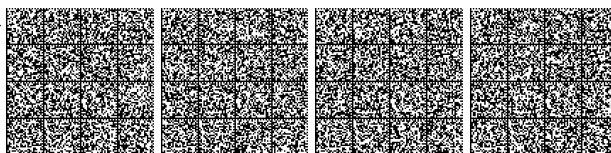
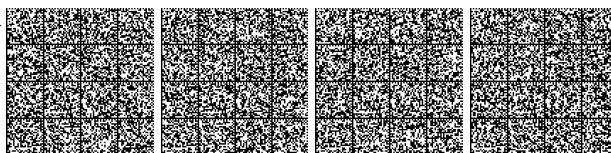
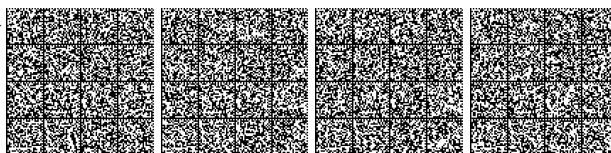
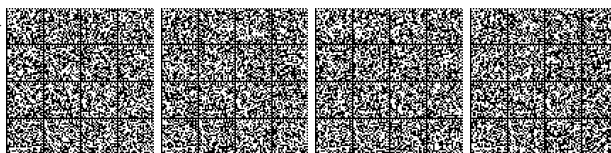
CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

SPECIE: *Capsicum annuum L.* **(Peperoncino rosso o peperone)**

Riferimento CPVO **TP/76/2**

Riferimento UPOV **TG/76/8**

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
1.	1.	QL	PLANTULA:pigmentazione antocianica dell' ipocotile			
		VG		1	assente	Albaregia, Albena
G				9	presente	Lamuyo
2.	3.	QN	PIANTA: lunghezza dello stelo			
(+)	(+)	MS/VG		3	corto	Delphin, Trophy
				5	medio	Belsir, Lamuyo
				7	lungo	Lipari, Marconi, Rouge long ordinaire
3.	4.	QL	PIANTA:internodi raccorciati (nella parte apicale)			
(+)	(+)	VG		1	assenti	California wonder, De Cayenne
G				9	presenti	Fehér, Kalocsai 601, Kalocsai 702
4.	5.	QN	SOLO VARIETA' CON INTERNODI RACCORCIATI PIANTA: numero di internodi tra il 1° fiore e gli internodi raccorciati			
(+)	(+)	MS		1	nessuno	Kalocsai 601
				2	da uno a tre	Fehér
				3	più di tre	Kalocsai 702
5.	6.	QN	SOLO VARIETA' SENZA INTERNODI RACCORCIATI PIANTA: lunghezza degli internodi (sulle ramificazioni primarie)			
		MS/VG		1	molto corti	Albaregia
				3	corti	Bandero, Blondy, Danubia, Tenor
				5	medi	Dolmi, Florian, Órias
				7	lunghi	Corno di toro rosso
				9	molto lunghi	Fenice, Kalocsai M,Sienor
6.	7.	QL	PIANTA: pigmentazione antocianica dei nodi			
		VG		1	assente	Albaregia
				9	presente	California wonder
7.	8.	QN	PIANTA: intensità della pigmentazione antocianica dei nodi			
		VG		1	molto debole	
				3	debole	California wonder, Clio, Doux d'Espagne, Doux très long des Landes, Golden calwonder
				5	media	Clovis, Lamuyo, Sonar
				7	forte	Piquant d'Algérie, Zarai
				9	molto forte	Alwin, Koral, Lito, Pusztagold
8.	9.	QN	STELO: pubescenza dei nodi			
		VG		1	assente o molto debole	Arlequin
				3	debole	Andevalo, Clovis
				5	media	Doux très long des Landes, Farnese
				7	forte	Fenice, Solario
				9	molto forte	Mino
9.	10.	QN	PIANTA: altezza			
(+)	(+)	VG/MS		1	molto bassa	Kalocsai 601
				3	bassa	Albaregia
				5	media	HRF
				7	alta	Century, Orias
				9	molto alta	Hot chili

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
10.	11.	QN MS/VG	FOGLIA: lunghezza del lembo	1	molto corto	Macska sárga, Tüzes piros
				3	corto	De Cayenne, Szentesi cseresznye
				5	medio	Atol, Blondy, Marconi, Merit, Anthea
				7	lungo	Cupido, Dolmy, Encore, Mazurka, Monte
				9	molto lungo	Predi, Solario
11.	12.	QN MS/VG	FOGLIA: larghezza del lembo	1	molto stretto	Macska sárga, Recio, Tüzes piros
				3	stretto	De Cayenne, Pusztagold, Szentesi cseresznye
				5	medio	Albaregia, Balaton, Danubia, Marconi, Merit
				7	largo	California wonder, Golden calwonder, Sienor, Solario
12.	13.	QN VG	FOGLIA: intensità del colore verde	1	molto chiaro	Amaryllis, Lombardo
				3	chiaro	Piquant d'Algérie, Pusztagold
				5	medio	Doux très long des Landes, Merit
				7	scuro	Dolmy, Tinto
				9	molto scuro	Hot Chili, Recio,Soleor
13. (+)	14. (+)	PQ VG	FOGLIA: forma	1	lanceolata	Diavolo, Recio
				2	ovale	Balico, Sonar
				3	ellittica larga	Solario
14.	15.	QN VG	FOGLIA: ondulazione del margine	1	assente o molto lieve	De Cayenne
				3	lieve	Doux très long des Landes
				5	media	Tenor
				7	forte	Sucette de Provence, Tosca
				9	molto forte	Farya
15.	16.	QN VG	FOGLIA: bollosità	1	molto debole	Century, Recio, Sofiane
				3	debole	Pusztagold
				5	media	Merit
				7	forte	Greygo, PAZ pallagi
				9	molto forte	Florian
16. (+)	17. (+)	QN VG	FOGLIA: profilo in sezione trasversale	1	fortemente concavo	Slávy
				3	moderatamente concavo	Doux italien, Favolor
				5	appiattito	De Cayenne, Recio
				7	moderatamente convesso	Albaregia
				9	fortemente convesso	Tinto
17.	18.	QN VG	FOGLIA: brillantezza	1	molto debole	Diavolo
				3	debole	De Cayenne, Doux très long des Landes
				5	media	Alby, Eolo
				7	forte	Andevalo, Floridor
				9	molto forte	Cubor, Petit Marsellais
18. (+)	19. (+)	QN VG	PEDUNCOLO: portamento	1	eretto	Fehér, Red Chili
				2	semi pendulo	Blondy
				3	pendulo	Heldor, Lamuyo

Nr CPVO	**Nr UPOV**	**Stadio**	**CARATTERE**	**ESPRESSIONE**		**ESEMPI**
19.	20.	QL	FIORE: pigmentazione antocianica delle antere			
		VG		1	assente	Danza
				9	presente	Lamuyo
20.	21.	QL	FRUTTO: colore (ante maturazione)			
(a)	(a)	VG		1	bianco verdastro	Blanc d'Espagne
				2	giallo	Fehér, Sweet banana
				3	verde	California wonder, Lamuyo
G				4	porpora	Nigra
21.	22.	QN	FRUTTO: intensità del colore (ante maturazione)			
(a)	(a)	VG		1	molto chiaro	
				3	chiaro	
				5	medio	
				7	scuro	
				9	molto scuro	
22.	23.	QL	FRUTTO: pigmentazione antocianica (ante maturazione)			
(a)	(a)	VG		1	assente	Lamuyo
				9	presente	Alabastrom, Purple beauty
23.	24.	QN	FRUTTO: portamento			
(b)	(b)	VG		1	eretto	Kalocsai 601, Red Chili
				2	orizzontale	PAZ szentesi, Vinedale
				3	pendulo	De Cayenne, Lamuyo
24.	25.	QN	FRUTTO: lunghezza			
(b)	(b)	VG/MS		1	molto corto	Cherry Sweet, Topgirl
				3	corto	Delphin, Petit carré doux
				5	medio	Fehér, Lamuyo
				7	lungo	Doux d'Espagne, Majister
				9	molto lungo	Arabal, Corno di toro, Marconi
25.	26.	QN	FRUTTO: diametro			
(b)	(b)	VG/MS		1	molto stretto	De Cayenne, Recio
				3	stretto	Doux très long des Landes
				5	medio	Doux italien, Corno di toro
				7	largo	Clovis, Lamuyo
				9	molto largo	Floridor, Ibleor, Inca, Joly rosso, Quadrato d'Asti, Surpas
26.	27.	QN	FRUTTO: rapporto lunghezza/diametro			
(b)	(b)	MS		1	molto basso	Liebesapfel, PAZ szentesi, Rotopa
				3	basso	Bucano, Topgirl
				5	medio	Adra, Cherry Sweet, Daniel, Delphin, Edino
				7	alto	Heldor, Lamuyo, Magister, Tenno, Vidi
				9	molto alto	De Cayenne, Kusamon, Spadi
27.	28.	PQ	FRUTTO: forma della sezione longitudinale			
(+)	(+)	VG		1	appiattita	Liebesapfel, PAZ szentesi, Topepo rosso
(b)	(b)			2	tondeggiante	Cherry Sweet
				3	cordiforme	Daniel
				4	quadrangolare	Delphin, Yolo Wonder
				5	rettangolare	Clovis, Nocera rosso
				6	trapezoidale	Delta, Piperade
				7	triangolare	Fehér, Marconi
				8	triangolare stretta	De Cayenne, Demon
G				9	a corno	Tauro
28.	29.	PQ	FRUTTO: forma della sezione trasversale (a livello di placenta)			
(b)	(b)	VG		1	ellittica	Sweet banana
				2	angolata	Vinedale
				3	arrotondata	Cherry sweet, Doux très long des Landes

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
29.	30.	QN	FRUTTO: sinuosità del pericarpo nella parte basale			
(+)	(+)	VG		1	assente o molto lieve	Delphin, Kalocsai V-2, Milord
(b)	(b)			3	lieve	Donat
				5	media	Duna, Banán
				7	forte	Alfa
				9	molto forte	Édes spiral, Doux italien
30.	31.	QN	FRUTTO: sinuosità del pericarpo esclusa la parte basale			
(+)	(+)	VG		1	assente o molto lieve	Delphin, Milord
(b)	(b)			3	lieve	Clovis, Sonar
				5	media	Ursus
				7	forte	De Cayenne, Doux italien
				9	molto forte	Arabal
31.	32.	QN	FRUTTO: tessitura della superficie			
(b)	(b)	VG		1	liscia o molto poco rugosa	Milord
				2	lievemente rugosa	Doux très long des Landes
				3	fortemente rugosa	Sierra Nevada
32.	33.	PQ	FRUTTO: colore (a maturazione)			
(b)	(b)	VG		1	giallo	Golden calwonder, Heldor
				2	arancio	Ariane
				3	rosso	Fehér, Lamuyo
				4	bruno	Brupa, Negral
G				5	verde	Green6203
33.	34.	QN	FRUTTO: intensità del colore (a maturazione)			
(b)	(b)	VG		3	chiaro	
				5	medio	
				7	scuro	
34.	35.	QN	FRUTTO: brillantezza			
(b)	(b)	VG		1	molto debole	Macska sárga, Pikanta
				3	debole	Doux très long des Landes
				5	media	Carré doux extra hâtif, Lamuyo, Sonar
				7	forte	Doux italien, Trophy
				9	molto forte	Floridor, Kappy
35.	36.	QL	FRUTTO: depressione peduncolare			
(b)	(b)	VG		1	assente	Corinto, Corno di toro, Sweet banana, Sucette de Provence
				9	presente	Bingor, Lamuyo
36.	37.	QN	FRUTTO: profondità della depressione peduncolare			
(b)	(b)	VG		1	molto superficiale	Flush, Kaméleon, Niagara
				3	superficiale	Delphin, Doux italien, Fehér, Latino
				5	media	Lamuyo, Magister
				7	profonda	Osir, Quadrato d'Asti rosso, Surpas
				9	molto profonda	Cancun, Cubor, Pablor, Shy Beauty
37.	38.	PQ	FRUTTO: forma dell' apice			
(b)	(b)	VG		1	molto appuntito	De Cayenne, Hot Chili
				2	appuntito	
				3	arrotondato	Cherry Sweet
				4	depresso	Quadrato d'Asti rosso
				5	molto depresso	Kerala, Monte, Osir
38.	39.	QN	FRUTTO: profondità delle depressioni interloculari			
(+)	(+)	VG		1	assenti o molto superficiali	De Cayenne
(b)	(b)			3	superficiali	Milord, Topgirl
				5	medie	Clovis, Lamuyo, Marconi
				7	profonde	Maijster, Surpas

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
39.	40.	QN	FRUTTO: numero di logge			
(b)	(b)	MG		1	generalmente due	De Cayenne
				2	due e tre	Fehér
				3	generalmente tre	Century
				4	tre e quattro	Lamuyo, Sonar
G				5	generalmente quattro e più	Palio, PAZ szentesi
40.	41.	QN	FRUTTO: spessore della polpa			
(b)	(b)	VG		1	molto fine	De Cayenne, Macska sárga, Petit marseillais, Recio
				3	fine	Banán, Carrè doux extra hâtif, Doux très long des Landes
				5	media	Fehér, Lamuyo
				7	spessa	Andevalo, Bingor, Daniel, Topgirl
				9	molto spessa	Dragox Roda, Regolo, Solario
41.	42.	QN	PEDUNCOLO: lunghezza			
(b)	(b)	VG/MS		1	molto corto	Greygo, Golden calwonder
				3	corto	Surpas, Yolo Wonder, Zenith
				5	medio	Fehér, Sonar
				7	lungo	De Cayenne, Sierra Nevada, Sweet banana
				9	molto lungo	Farnese, Lipari, Oasis
42.	43.	QN	PEDUNCOLO: spessore			
(b)	(b)	VG/MS		1	molto fine	De Cayenne, Doux très long des Landes, Macska sárga,Recio
				3	fine	Sweet banana
				5	medio	Doux italien, Surpas
				7	spesso	Lamuyo, Trophy Palio
				9	molto spesso	Domingo, Galaxy, Paraiso
43.	44.	QL	CALICE: aspetto			
(+)	(+)	VG		1	non rivestente	Lamuyo, Sonar
(b)	(b)			2	rivestente	De Cayenne, Sweet banana
44.	45.	QL	FRUTTO: capsicina nella placenta			
(+)	(+)	VG		1	assente	Sonar
(b)	(b)			9	presente	De Cayenne
45.	46.	QN	EPOCA DI INIZIO FIORITURA (primo fiore del 2° nodo fiorale)			
		VG		3	precoce	Carrè doux extra hâtif, Cupido, Fehér, Flaviano, Lito, Trophy
				5	media	Lamuyo, Latino
				7	tardiva	Daniel, Piquant d'Algérie, Zingaro
46.	47.	QN	EPOCA DI MATURAZIONE			
(+)	(+)	VG		1	molto precoce	Koral, Macska sárga, Madison
				3	precoce	Fehér, Lady Bell, Topgirl
				5	media	Lamuyo, Latino, Sonar
				7	tardiva	Daniel, Doux d'Espagne
				9	molto tardiva	Cancun, California wonder
47.	48.		RESISTENZA AL TOBACCO VIRUS			
(+)	(+)					
47.1	48.1	QL	Patotipo 0 (Virus del mosaico del tabacco (0))			
		VG		1	assente	Doux italien,Piperade
G				9	presente	Lamuyo, Sonar, Yolo Wonder
47.2		QL	Patotipo 1 (Virus del mosaico del tabacco (1))			
		VG		1	assente	Piperade, Yolo Wonder
				9	presente	"Tabasco" (*C. frutescens*)
47.3	48.2	QL	Patotipo 1-2 (Pepper Mild Mottle Virus (1-2))			
		VG		1	assente	Piperade, Yolo Wonder
G				9	presente	Delgado, Festos, Novi, Orion

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
47.4	48.3	QL	Patotipo 1-2-3 (Pepper Mild Mottle Virus (1-2-3))			
		VG		1	assente	Piperade, Yolo Wonder
G				9	presente	Cuby, Tasty
48.	49.		RESISTENZA A VIRUS Y DELLA PATATA (PVY)			
(+)	(+)					
48.1	49.1	QL	Patotipo 0	1	assente	Yolo Wonder
		VG		9	presente	Yolo Y
48.2	49.2	QL	Patotipo 1	1	assente	Yolo Wonder, Yolo Y
FAC		VG		9	presente	Florida VR2
48.3	49.3	QL	Patotipo 1-2	1	assente	Florida VR2, Yolo Wonder, Yolo Y
FAC		VG		9	presente	Serrano Criollo de Morenos
49.	50.	QL	RESISTENZA A *Phytophthora capsici*			
(+)	(+)	VG		1	assente	Yolo Wonder
FAC				9	presente	Chistera, Favolor, Phyo 636, Solario
50.	51.	QL	RESISTENZA AL VIRUS DEL MOSAICO DEL CETRIOLO (CMV)			
(+)	(+)	VG		1	assente	Yolo Wonder
FAC				9	presente	Alby, Favolor
51.	52.	QL	RESISTENZA A TOMATO SPOTTED WILT VIRUS (TSWV) - Razza P0			
(+)	(+)	VG		1	assente	Yolo Wonder
FAC				9	presente	Galileo, Jackal, Jackpot
52.	53.	QL	RESISTENZA A *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*			
(+)	(+)	VG		1	assente	Fehérözön, Yolo Wonder
FAC				9	presente	Aladin, Camelot, ECR-20R, Kàldom, Kalorez, Lancelot, Pasa

Legenda:

(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.

Tipologia di espressione del carattere:

QL carattere qualitativo

QN carattere quantitativo

PQ carattere pseudo-qualitativo

Tipologia di osservazione:

MG misurazione singola effettuata su di un gruppo di piante o su parti di esse

MS misurazione effettuata su di un certo numero di piante individuali o su parti di piante

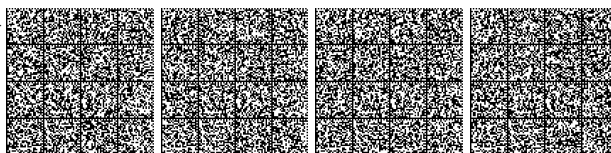
VG valutazione visiva ottenuta da singola osservazione di un gruppo di piante o di parti di piante

VS valutazione visiva ottenuta da osservazione di piante individuali o di parti di piante

G misurazione o valutazione visiva effettuata su di un gruppo di piante o su parti di esse

(a) indica quali caratteri relativi al frutto dovrebbero essere valutati prima della maturazione, ad es., prima del primo cambiamento di colore

(b) indica quali caratteri relativi al frutto dovrebbero essere valutati a maturazione, ad es., dopo il primo cambiamento di colore

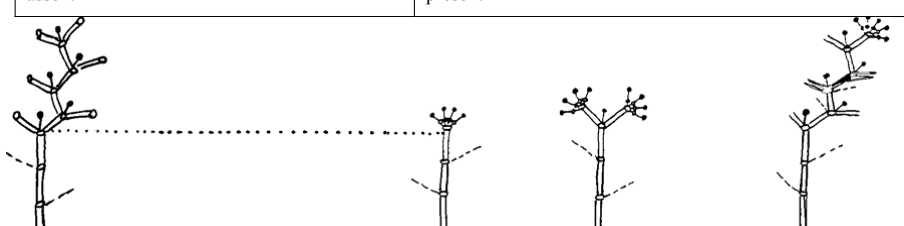
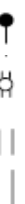
FAC carattere facoltativo di verifica di resistenza a patogeni

Carattere 2

Pianta: lunghezza dello stelo

La lunghezza dello stelo viene misurata come distanza tra i cotiledoni ed il primo palco fiorale.

Caratteri 3 e 4

Pianta: internodi raccorciati (nella parte apicale) (3)
Solo varietà con internodi raccorciati;
Pianta: numero di internodi tra il 1° fiore e gli internodi raccorciati (4)

Le prove dovrebbero essere effettuate su piante che non siano state potate. Il peperone è costituito di steli principali, che si ramificano a partire dall'asse principale e di germogli laterali.
È possibile individuare due tipologie di crescita degli steli principali:
crescita di tipo A: gli steli principali crescono in modo indeterminato; per ciascun nodo si sviluppano uno o due fiori, mentre non si riscontrano internodi raccorciati
crescita di tipo B: dopo la prima ramificazione dell'asse principale compaiono internodi raccorciati e si ha differenziazione delle estremità dello stelo principale in un mazzetto di fiori (all'apparenza sembra che ci siano più di due fiori per singolo nodo).
I germogli laterali si sviluppano dai nodi sull'asse principale e sugli steli principali.

Crescita di tipo A   Crescita di tipo B

Carattere 3: Pianta: internodi raccorciati (nella parte apicale)	
assenti	presenti

Carattere 4: Solo varietà con internodi raccorciati; Pianta: numero di internodi tra il 1° fiore e gli internodi raccorciati (4)	nessuno (1)	da uno a tre (2)	più di tre (3)

dove:

fiore

nodo

stelo principale

germogli laterali

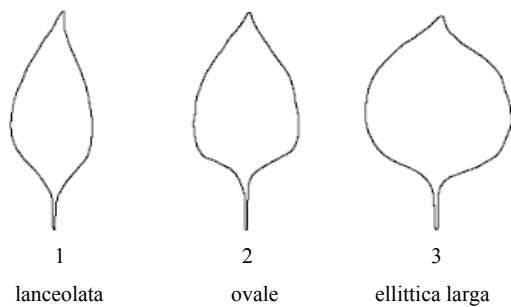
Carattere 9

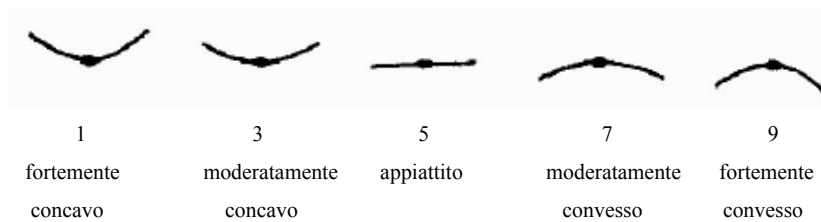
Pianta: altezza

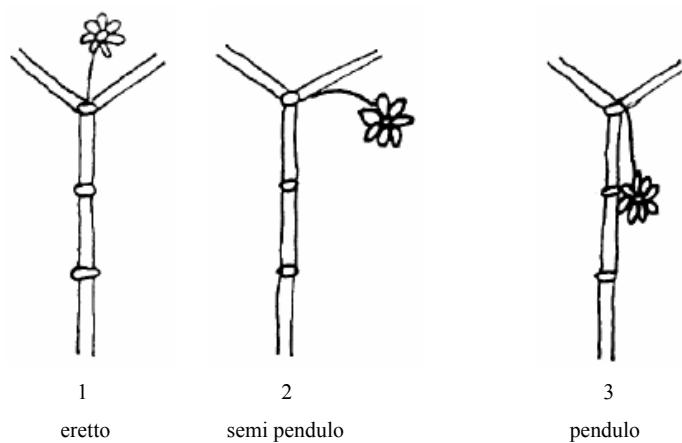
Il carattere deve essere rilevato dopo un gruppo di frutti su diversi nodi.

Scarsi gruppi di frutti possono influenzare il vigore e quindi l'altezza della pianta.

Carattere 13

Foglia: forma

Carattere 16

Foglia: profilo in sezione trasversale

Carattere 18

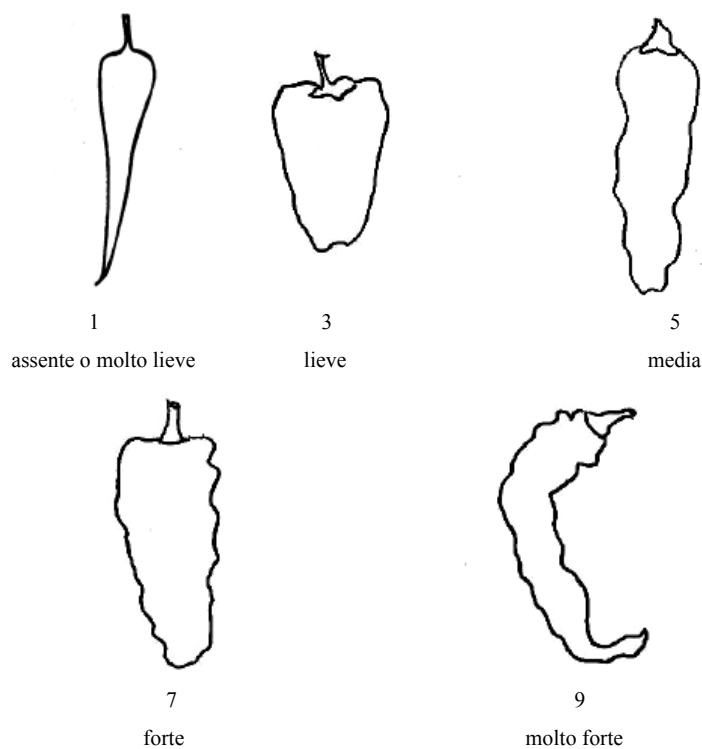
Peduncolo: portamento

Carattere 27

Frutto: forma in sezione longitudinale

Carattere 29

Frutto: sinuosità del pericarpo nella parte basale

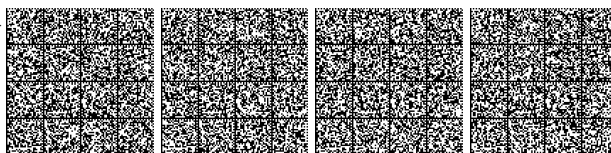
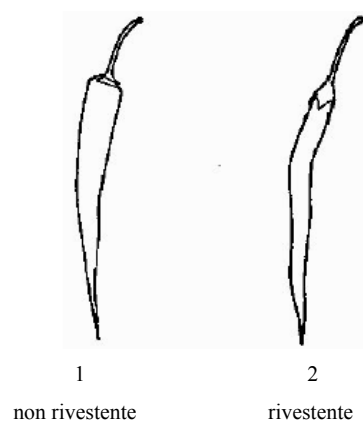
Carattere 30

Frutto: sinuosità del pericarpo esclusa la parte basale

Carattere 38

Frutto: profondità delle depressioni interloculari

Devono essere rilevate nella parte mediana del frutto.

Carattere 43

Calice: aspetto

Carattere 44

Frutto: capsicina nella placenta

Si rileva presenza di capsicina toccando la polpa del peperone insieme alle logge all'interno dell'area placentare.

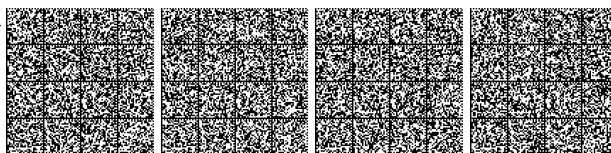
Carattere 46

Epoca di maturazione

La maturità si intende raggiunta al momento del primo cambiamento di colore del frutto.

Caratteri 47, 48, 49, 50, 51, 52

Resistenza al Tobacco Virus (47)
,al Virus Y della Patata (PVY) (48)
a *Phytophthora capsici* (49)
al Virus del Mosaico del Cetriolo (CMV) (50)
al Tomato Spotted Wilt Virus (TSWV) (51)
a *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria* (52)

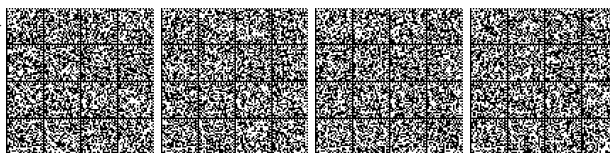
Per le modalità di esecuzione dei test si rimanda alla linea direttrice CPVO.

ALL. 6.14

CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

SPECIE: *Cicer arietinum L.* **(Cece)**

Riferimento CPVO **TP/143/2**

Riferimento UPOV **TG/143/3**

Nr CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
1. QN MS/VG	1. QN MS/VG	PIANTA: altezza (a pieno sviluppo dei baccelli)	3	bassa	Castor, Sombrero
			5	media	Cabri, Cascari, Sirtaki, Twist
			7	alta	Elvar, Lambada, Salsa
2. QN VG	2. QN MS/VS	PIANTA: portamento (dopo la fioritura)	1	eretto	Casoar, Cascari, Castor, Jazz, Sombrero
			3	semi eretto	Flamenco, Lambada
			5	prostrato	Sirtaki
3. QN VG	3. QN VS	PIANTA: intensità delle ramificazioni	3	bassa	Castor, Jazz, Lambada
			5	media	Cascari, Flamenco, Rondo, Sombrero
			7	alta	
4. QL VG	4. QL VG	STELO: pigmentazione antocianica	1	assente	Flamenco, Sirtaki, Twist
			9	presente	Castor, Sombrero
5. QN VG	5. QN VS	FOGLIAME: intensità del colore verde	3	chiaro	Sirtaki
			5	medio	Cascari, Salsa
			7	scuro	Lambada, Rondo, Sombrero
6. QN MS/VG	6. QN MS/VS	FOGLIOLA: taglia	1	molto piccola	Castor
			3	piccola	Flamenco, Sirtaki
			5	media	Cascari, Salsa, Twist
			7	grande	Casoar, Flamenco
			9	molto grande	Lambada
7. QL VG	7. QL VG	FIORE: colore	1	bianco	Sirtaki, Twist
			2	rosa violaceo	Castor, Sombrero
8. QN MS/VG	8. QN MS/VS	BACCELLO: lunghezza del peduncolo	3	corto	Castor, Sombrero
			5	medio	Cascari
			7	lungo	Flamenco, Jazz
9. QN VG	9. QN VS	BACCELLO: taglia	1	molto piccolo	Castor
			3	piccolo	
			5	medio	Rondo
			7	grande	Jazz
			9	molto grande	Flamenco
10. QN VG	10. QN VG	BACCELLO: intensità del colore verde	3	chiaro	
			5	medio	Cascari, Castor, Sirtaki
			7	scuro	Sombrero
11. QN MS/VG	11. QN MS/VS	BACCELLO: lunghezza del becco	3	corto	Sombrero
			5	medio	Cascari, Castor, Sirtaki
			7	lungo	Flamenco, Jazz
12. (+) QL MS	12. (+) QL MS	BACCELLO: numero di semi	1	prevalentemente uno	Twist
			2	uno o due	Elwar, Flamenco
			3	prevalentemente due	Cascari, Sombrero

Nr CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
13. PQ VG	13. PQ VG	SEME: colore (1 mese dopo la raccolta)	1	giallo	
			2	beige	Cabri, Sirtaki
			3	bruno giallastro	
			4	bruno	Castor
			5	bruno rossastro	
			6	nero	Sombrero
14. QN VG	14. QN VG	SEME: intensità del colore	3	chiaro	
			5	medio	
			7	scuro	
15. (+) QN MG	15. (+) QN MG	SEME: peso	3	basso	Pedrosillano
			5	medio	Amparo, Amit, Cabri, Cascari
			7	alto	Bianca, Castellano, Jazz
			9	molto alto	Blanco lechoso, Lambada, Salsa
16. (+) PQ	16. (+) PQ	SEME: forma	1	tondeggiante	Cascari, Elvar
			2	da tondeggiante ad angolata	Flamenco, Sirtaki
VG	VG		3	angolata	Castor, Sombrero
17. QN VG	17. QN VG	SEME: rugosità	1	assente o molto lieve	Cabri, Cascari
			3	lieve	
			5	media	Flamenco, Jazz, Twist
			7	forte	Sombrero
			9	molto forte	Castor
18. QN MG	18. QN MG	EPOCA DI FIORITURA (80% di piante con almeno un fiore)	1	molto precoce	Salsa
			3	precoce	Cabri, Sirtaki
			5	media	Cascari, Sombrero
			7	tardiva	Casoar
			9	molto tardiva	Castor
19. QN MG	19. QN VG	EPOCA DI MATURAZIONE DEL BACCELLO (seme secco)	1	molto precoce	Castor
			3	precoce	Cabri, Casoar, Sombrero
			5	media	Flamenco, Sirtaki
			7	tardiva	Lambada, Salsa, Twist

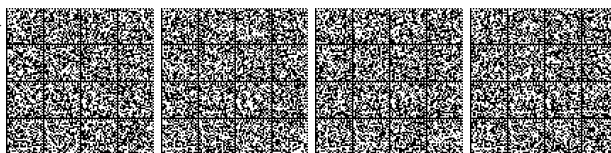
Legenda:

Tipologia di espressione del carattere:

- QL carattere qualitativo
- QN carattere quantitativo
- PQ carattere pseudo-qualitativo

Tipologia di osservazione:

- MG misurazione singola effettuata su di un gruppo di piante o su parti di esse
- MS misurazione effettuata su di un certo numero di piante individuali o su parti di piante
- VG valutazione visiva ottenuta da singola osservazione di un gruppo di piante o di parti di piante
- VS valutazione visiva ottenuta da osservazione di piante individuali o di parti di piante

(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.

Carattere 12

Baccello: numero di semi

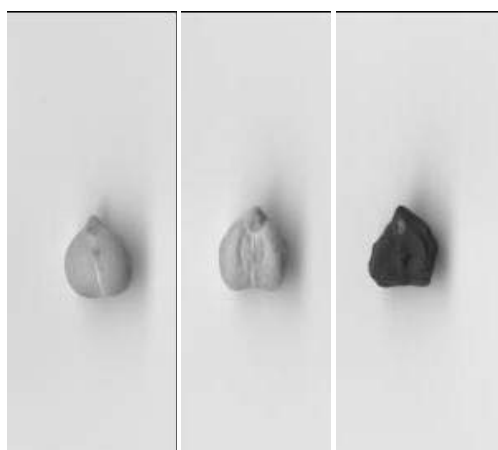
livello 1:	la percentuale di baccelli con un solo seme è inferiore a 90%
livello 2:	la percentuale di baccelli con almeno due semi è compresa tra 10% e 60%
livello 3:	la percentuale di baccelli con almeno due semi è superiore a 60%

Carattere 15

Seme: peso

Occorre valutare tale carattere basandosi su due campioni di 100 semi.

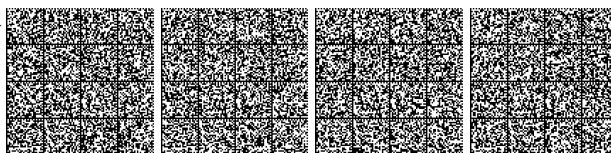
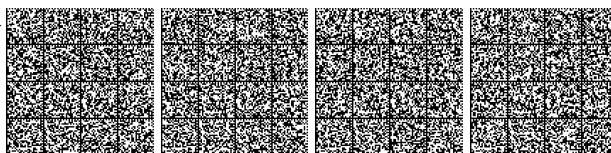
Carattere 16

Seme: forma

1	2	3
tondeggiante	da tondeggiante ad angolata	angolata

ALL. 6.15a / b

CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

SPECIE: *Cichorium endivia L.* (**Indivia riccia, Indivia scarola)**
Riferimento CPVO **TP/118/2**
Riferimento UPOV **TG/118/4**

Nr CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
1.	1.	PIANTA: tipo botanico			
(+)	(+)		1	scarola	*Cichorium indivia* var. *latifolia*
QN			2	tipo intermedio	
VG			3	riccia	*Cichorium indivia* var. *crispa*
2.	2.	SOLO VARIETA' DEL TIPO SCAROLA PIANTA: sub tipo			
(+)	(+)		1	Grosse bouclée	
QL			2	A coeur plein	
VG			3	Géante maraichère	
			4	Cornet	
3.	3.	ESCLUSE LE VARIETA' DEL TIPO SCAROLA PIANTA: sub tipo			
(+)	(+)		1	Wallonne	
QL			2	Louviers	
VG			3	D'été à cœur jaune	
			4	altri tipi (inclusi i tipi intermedi tra indivia riccia e indivia scarola)	
4.	4.	PIANTA: diametro			
QN			3	piccolo	Batavia Améliorée, De Louviers
VG			5	medio	Blonde à coeur plein, D'été à cœur jaune, Golda
			7	grande	Grosse Pancalièr
			9	molto grande	Super Fiorentina, Wallonne
5.	5.	PIANTA: portamento			
QN			3	eretto	Cornet de la Loire, Gloire de l'Exposition
VG			5	semieretto	Blonde a coeur plein, D'été à cœur jaune
			7	orizzontale	Argentée Mirabel, De Ruffec
6.	6.	CUORE: forma in sezione longitudinale			
(+)	(+)		1	ellittica	Cornet de la Loire
PQ			2	ellittica trasversale larga	D'été à cœur jaune
VG			3	ellittica trasversale stretta	Argentée Mirabel, De Louviers, Golda
7.	7.	CUORE: colore			
PQ			1	verde giallastro	Blonde a coeur plein, Toujours blanche
VG			2	verde	Reine d'Hiver
8.	8.	CUORE: intensità del colore verde			
QN			3	chiaro	De Ruffec, Reine d'Hiver
VG			5	medio	Wallonne
			7	scuro	
9.	9.	FOGLIA: portamento			
QN			3	eretto	Cornet de la Loire, Reine d'Hiver
VG			5	semieretto	De Ruffec, Géante maraîchère
			7	orizzontale	D'Hiver de Provence
10.	10.	FOGLIA: curvatura della parte distale			
(+)	(+)		3	lieve	Blonde à coeur plein, D'Hiver de Provence
PQ			5	media	Grosse Pancalière
VG			7	forte	Géante maraîchère, Reine d'Hiver

Nr CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
11. QN MS/VG	11.	FOGLIA: lunghezza	3	corta	D'été d'Anjou
			5	media	Batavia Améliorée, D'Hiver de Provence
			7	lunga	Argentée Mirabel, D'été à cœur jaune
12. QN MS/VG	12.	FOGLIA: larghezza massima	3	stretta	De Namur, D'Hiver du Var
			5	media	Batavia Améliorée, Grosse bouclée 2, Wallonne
			7	larga	D'été à cœur jaune, Géante maraîchère
13. QN VG	13.	SOLO VARIETA' DEL TIPO SCAROLA FOGLIA: forma	3	obovata stretta	D'Hiver du Var, Escariol grüner
			5	obovata	Argentée Mirabel
			7	obovata larga	Diva, Géante maraîchère
14. PQ VG	14.	FOGLIA: colore	1	verde giallastro	Blonde à coeur plein, Toujours Blanche
			2	verde	Batavia Améliorée, D'été d'Anjou, De Namur
			3	verde grigiastro	De Louviers
15. QN VG	15.	FOGLIA: intensità del colore verde	3	chiaro	
			5	medio	
			7	scuro	
16. (+) QN VG	16. (+)	SOLO VARIETA' DI INDIVIA RICCIA E TIPI INTERMEDI FOGLIA: distanza tra i lobi	3	piccola	D'été à cœur jaune, De Louviers, Wallonne
			5	media	De Meaux
			7	grande	De Ruffec, Gloire de l'Exposition, Grosse Pancalière
17. QN VG	19.	FOGLIA: increspatura	3	debole	Argentée Mirabel, De Namur
			5	media	Batavia Améliorée, D'Hiver de Provence
			7	forte	Blonde à coeur plein, De Ruffec
18. QN VG	20.	SOLO VARIETA' DEL TIPO SCAROLA FOGLIA: brillantezza	3	debole	D'Hiver du Var
			5	media	Argentée Mirabel, Blonde à coeur plein
			7	forte	
19. (+) QN MS	21. (+)	SOLO VARIETA' DI INDIVIA RICCIA E TIPI INTERMEDI FOGLIA: rapporto lunghezza nervatura mediana senza lembo/lunghezza totale della foglia	1	molto basso	D'Olivet
			3	basso	De Louviers
			5	medio	Wallonne
			7	alto	De Namur
			9	molto alto	Toujours Blanche
20. (+) QN MS/VG	22. (+)	FOGLIA: larghezza della base della nervatura mediana	1	molto stretta	Blanche, De Louviers, Toujours
			3	stretta	D'étè d'Anjou, D'Hiver du Var
			5	media	D'été à cœur jaune, Grosse bouclée 2
			7	larga	Blonde a coeur plein, Wallonne
21. PQ VG	23.	SOLO VARIETA' DI INDIVIA RICCIA E TIPI INTERMEDI FOGLIA: colore della base della nervatura mediana	1	bianco	D'été à cœur jaune
			2	rosa	De Meaux

Nr CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
22. QN MS/VG	24.	STELO: altezza	3	basso	De Louviers
			5	medio	D'été à cœur jaune, Vicor
			7	alto	Cornet de la Loire, D'Hiver de Provence
23. QL VG	25.	STELO: fasciazione	1	assente	Cornet d'Anjou, D'Hiver de Provence, Ruffec
			9	presente	D'été d'Anjou, Golda, Grosse bouclée 2
24. QN VG	26	STELO: portamento delle ramificazioni	1	eretto	Batavia Améliorée, D'Olivet, Grosse bouclée 2, Toujours Blanche
			3	semieretto	D'été d'Anjou
			5	orizzontale	Ariga, Canta, Emilie
25. PQ VG	27.	SOLO VARIETA' DEL TIPO SCAROLA STELO: forma delle stipule	1	ellittiche	Argentée Mirabel
			2	ellittiche larghe	Blonde à coeur plein
			3	tondeggianti	Solera
26. PQ VG	28.	FIORE: colore	1	bianco	De Louviers, Pommant seule
			2	rosa	Lisuna, Pinkstar, Rosabella
			3	blu	De Meaux, De Namur, Grosse bouclée 2
			4	blu violetto	Alaska, Ariga, Sally, Wallonne
27. QN MG	29.	EPOCA DI MATURAZIONE COMMERCIALE	3	precoce	Sally
			5	media	Geante d'Hiver
			7	tardiva	Wallonne
MG			9	molto tardiva	Cornet d'Anjou
28. QN MG	30.	EPOCA DI MONTATA A SEME	1	molto precoce	Isadora, Noveli
			3	precoce	De Meaux, Pommant seule
			5	media	Elody, Sally
			7	tardiva	Blonde à coeur plein, De Namur
			9	molto tardiva	Excel, Foxie, Snoopie

Legenda:

(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.

Tipologia di espressione del carattere:

QL carattere qualitativo

QN carattere quantitativo

PQ carattere pseudo-qualitativo

Tipologia di osservazione:

MG misurazione singola effettuata su di un gruppo di piante o su parti di esse

MS misurazione effettuata su di un certo numero di piante individuali o su parti di piante

VG valutazione visiva ottenuta da singola osservazione di un gruppo di piante o di parti di piante

VS valutazione visiva ottenuta da osservazione di piante individuali o di parti di piante

Caratteri 1, 2 e 3

Pianta: tipo botanico (1)
sottotipi (2) (3)

Le varietà di indivia possono essere distinte in “tipo scarola”, “tipo riccia” e “tipo intermedio”.

Tipo scarola (*C. indivia* var. *latifoglia)*: le indivie appartenenti a questo tipo sono caratterizzate da un fogliame completo con margini serrati. Si differenziano dal “tipo riccia” per le loro foglie più ampie, ondulate ed arricciate con dentellatura marginale e incurvate verso il centro della pianta.
Il “tipo scarola” comprende i seguenti sottotipi:

- Grosse bouclée: fogliame ampio e corto; cuore grande, pieno con foglie del cuore bianche e molto strette;
- A coeur plein: forma un po’ appiattita dato che le foglie interne parzialmente incurvate tendono a coprirne il cuore formando come un grande pallone schiacciato largo, con foglie riccie;
- Géante maraichère: si tratta di una varietà molto voluminosa con portamento eretto, che presenta abbondante fogliame giallo-verde ed un cuore strettamente chiuso;
- Cornet: rispetto agli altri sottotipi di indivia “tipo scarola” presenta foglie in numero minore ma più ampie, grandi almeno quanto la loro lunghezza, con margine interrotti in numerose dentellature allungate. La foglia, inizialmente ripiegata verso il centro della pianta, con la crescita si espande verso l’esterno, al pari della campana di una tromba, spesso risultando in una specie di cappuccio che continua per un certo periodo di tempo ad avvolgere le giovani foglie interne formando il cuore vero e proprio.

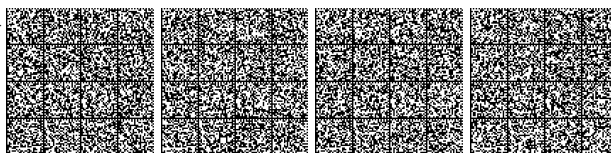
Tipo riccia (*C. indivia* var. *crispa)*: le indivie appartenenti a questo tipo sono caratterizzate da un numero elevato di foglie disposte a forma di rosetta, fortemente incise e piegate, liscie e più o meno strette.
Il “tipo riccia” comprende i seguenti sottotipi:

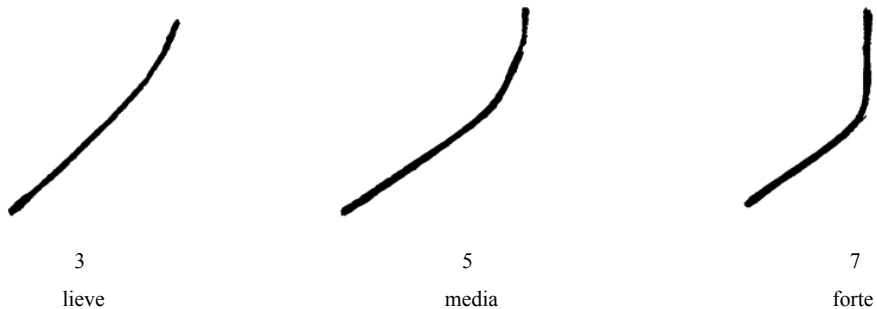
- Wallonne: foglie ampie e lunghe, tagliate in lobi simmetrici con margini ricci finemente incisi e relative costolature strette;
- Louviers: costolature molto strette e profondamente incise, fogliame non molto riccio e cuore stretto;
- D’été à cœur jaune : costolature ampie, bianche e polpose, fogliame da taglio abbastanza stretto ed esteso, mediamente inciso e con cuore giallo abbastanza stretto.

Tipi intermedi: le foglie presentano dimensioni pari a varietà di indivia di tipo scarola, ma con la forma del tipo riccia.

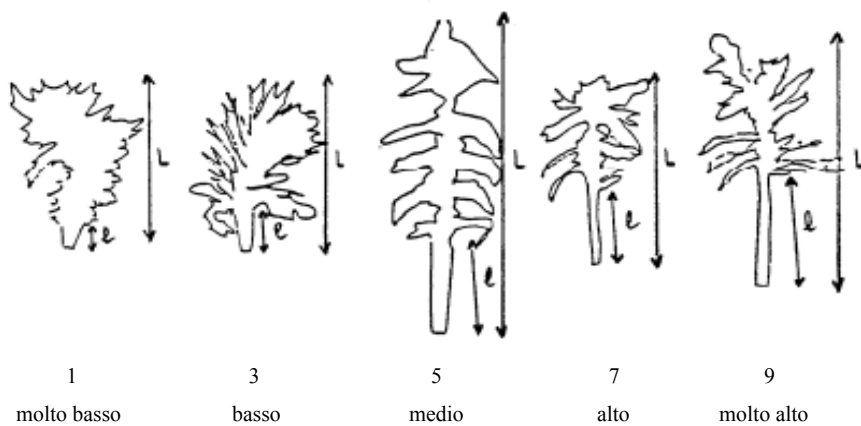
Carattere 6

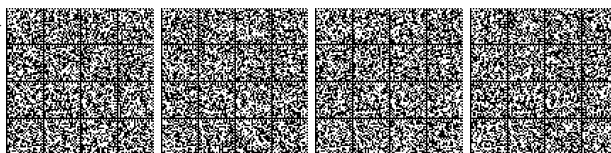
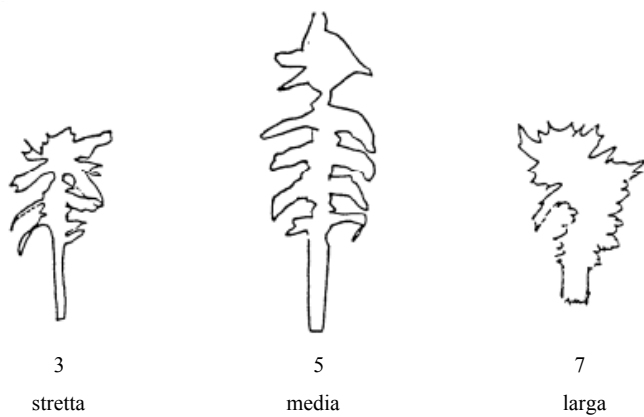
Cuore: forma in sezione longitudinale

1	2	3
ellittica	ellittica trasversale larga	ellittica trasversale stretta

Carattere 10

Foglia: curvatura della parte distale

Carattere 19

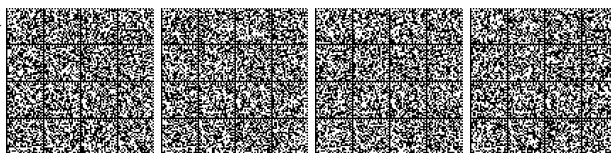
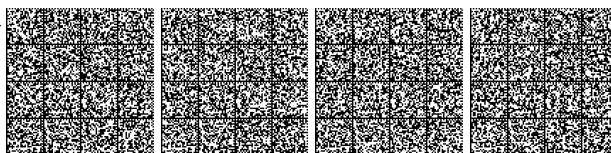
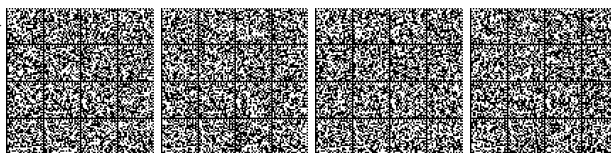
Solo varieta' di indivia riccia e tipi intermedi

FOGLIA: rapporto lunghezza nervatura mediana senza lembo/lunghezza totale della foglia

Carattere 20

Foglia: larghezza della base della nervatura mediana

ALL. 6.16a

CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

SPECIE: *Cichorium intybus L.* **(Cicoria di tipo italiano o cicoria a foglia larga)**
Riferimento CPVO /
Riferimento UPOV **TG/154/3**

Nr CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
-	1.	GIOVANE PIANTA: pigmentazione antocianica (allo stadio di quinta, sesta foglia)	1	assente	Pan di zucchero
			9	presente	Palla rossa 2
-	2.	PIANTA: diametro (pianta a pieno sviluppo)	1	molto piccolo	Silla
			3	piccolo	Palla rossa 2
			5	medio	Palla rossa 3
			7	grande	Pan di zucchero
			9	molto grande	Catalogna puntarelle a foglia stretta
-	3.	FOGLIA: portamento	1	eretto	Vérone
			3	semi eretto	Palla rossa 2
			5	orizzontale	Selvatica da campo
-	4.	FOGLIA: lunghezza (a maturazione commerciale)	1	molto corta	Silla, Zuccherina di Trieste
			3	corta	Palla rossa 2
			5	media	Pan di zucchero
			7	lunga	Rossa di Treviso
			9	molto lunga	Catalogna a foglie frastagliate
-	5.	FOGLIA: larghezza (come per 4.)	1	molto stretta	Catalogna puntarelle a foglia stretta
			3	stretta	Rossa di treviso 2
			5	media	Silla Pan di zucchero
			7	larga	Variegata di Chioggia, Bianca invernale
			9	molto larga	
-	6.	FOGLIA: forma	1	ellittica stretta	Catalogna pugliese
			2	ellittica	Vérone
			3	ellittica larga	Pan di zucchero
			4	arrotondata	Pluto, Silla
-	7.	FOGLIA: colore (esclusa la nervatura mediana)	1	giallo	Bianca invernale
			2	verde	Pan di zucchero
			3	rosso	Red Devil
-	8.	FOGLIA: intensità del colore (come per 7.)	3	chiaro	
			5	medio	
			7	scuro	
-	9.	FOGLIA: brillantezza	3	debole	Scarpia, Jupiter
			5	media	Chioggia, Vérone
			7	forte	Vulcano
-	10.	FOGLIA: colore della nervatura mediana	1	biancastra	Bianca invernale
			2	verde	Pan di zucchero
			3	rossa	Medusa, Silla

Nr CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
-	11.	FOGLIA:pigmentazione antocianica a maturazione commerciale			
			1	assente	Pan di zucchero
			9	presente	Red Devil
-	12.	FOGLIA: distribuzione degli antociani (come per 4.)			
			1	localizzata	Variegata di Lusia
			2	su tutta la superficie	Palla rossa 2
-	13.	FOGLIA: tipo di distribuzione degli antociani (come per 4.)			
			1	solo diffusi	Red Devil
			2	solo a chiazze	Variegata di Lusia
			3	diffusi e a chiazze	Variegata di Castelfranco
-	14.	FOGLIA: profilo della pagina superiore			
			1	fortemente concava	Palla rossa 2
			2	debolmente concava	
			3	appiattita	Rossa di Treviso 2
			4	debolmente convessa	
			5	fortemente convessa	
-	15.	FOGLIA: bollosità			
			1	assente o molto debole	Vérone
			3	debole	Villa, Pan di zucchero
			5	media	
			7	forte	Jupiter
			9	molto forte	
-	16.	FOGLIA: ondulazione del margine			
			1	assente o molto debole	Rossa di Treviso 2
			3	debole	Variegata di Chioggia
			5	media	Barba di cappuccino, 24 Ore
			7	forte	
			9	molto forte	
-	17.	FOGLIA: profondità delle incisioni del margine			
			1	assenti o molto lievi	Palla rossa 2
			3	lievi	A grumolo bionda
			5	medie	24 Ore
			7	forti	Catalogna puntarelle di Galatina
			9	molto forti	Catalogna puntarelle di Gaeta
-	18.	FOGLIA: tipo delle incisioni del margine			
			1	sinuato	Zuccherina di Trieste
			2	dentato	Catalogna gigante di Chioggia, Karyvos
			3	frastagliato	Catalogna a foglie frastagliate
-	19.	PIANTA: formazione della testa			
			1	assente	Catalogna gigante di Chioggia
			9	presente	Palla rossa 2
-	20.	TESTA: intensità della formazione della testa			
			3	debole	Améliorée blonde
			5	media	A grumolo bionda, Pan di zucchero
			7	forte	Palla rossa 2
-	21.	TESTA: lunghezza			
			3	corta	Palla rossa 2
			5	media	Bianca di Milano, Jupiter
			7	lunga	Pan di zucchero
-	22.	TESTA: diametro			
			3	piccolo	Silla
			5	medio	Palla rossa 2
			7	grande	Palla rossa 5

Nr CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
-	23.	TESTA: forma in sezione longitudinale	1	rettangolare	
			2	ellittica	Nerone, Vulcane
			3	ovale	Bianca di Milano
			4	tondeggiante	Silla
			5	ellittica trasversale	Palla rossa 2
-	24.	TESTA: colore principale delle foglie esterne	1	giallo	Bianca invernale
			2	verde	Pan di zucchero
			3	rosso	Red Devil
-	25.	TESTA: intensità del colore delle foglie esterne	3	chiaro	
			5	medio	
			7	scuro	
-	26.	TESTA: pigmentazione antocianica delle foglie esterne	1	assente	Pan di zucchero
			9	presente	Red Devil, Variegata di Lusia
-	27.	TESTA: distribuzione degli antociani sulle foglie esterne	1	localizzata	Variegata di Lusia
			2	su tutta la superficie	Red Devil
-	28.	PIANTA: formazione dello stelo a maturazione commerciale	1	assente	Palla rossa 2
			9	presente	Catalogna puntarelle a foglia frastagliata
-	29.	SOLO VARIETA' CHE FORMANO STELO STELO: intensità della fasciazione	3	lieve	Clio, Koryvos
			5	media	Catalogna pugliese
			7	forte	Catalogna puntarelle di Gaeta
-	30.	FIORE: colore	1	bianco	Koryvos
			2	blu	Barba di cappuccino
-	31.	EPOCA DI MATURAZIONE COMMERCIALE	3	precoce	Palla rossa 2
			5	media	Pan di zucchero
			7	tardiva	A grumolo verde, Barba di cappuccino
-	32.	EPOCA DI INIZIO DELLA MONTATA A SEME	1	molto precoce	Catalogna pugliese
			3	precoce	Poncho
			5	media	Vérone
			7	tardiva	Giulio
			9	molto tardiva	Lady

ALL. 6.16b

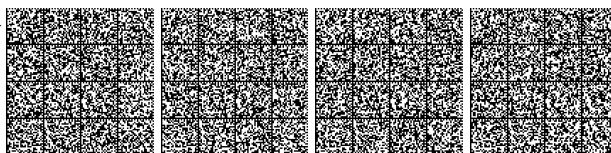
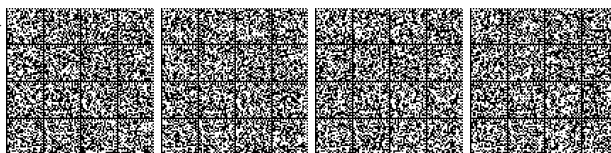
CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

SPECIE: *Cichorium intybus L.* **(Cicoria di tipo Witloof)**

Riferimento CPVO **TP/173/1**

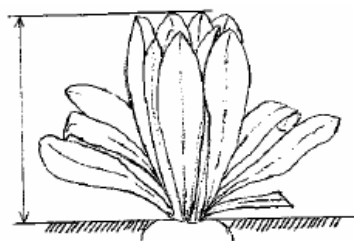
Riferimento UPOV **TG/173/3**

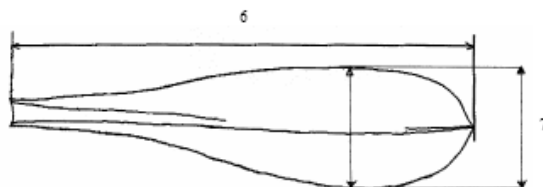
Nr CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
1.	1.	COTILEDONI: forma			
			1	arrotondata	Bea, Flash, Toner
			2	ellittica	Aline, Daliva
2.	2.	COTILEDONI: forma dell'apice			
			1	tronca	Aline, Conrad, Jazz
			2	arrotondata	Bergère, Videna
3. (+)	3.	PIANTA: altezza allo stadio vegetativo			
			3	bassa	
			5	media	Flash, Marriott
			7	alta	Dirv
4.	4.	FOGLIAME: portamento			
			1	eretto	Dirv
			3	semi eretto	Flash, Turbo
			5	orizzontale	
5.	5.	FOGLIA: portamento dell'apice			
			1	eretto	
			3	semi eretto	Turbo
			5	orizzontale	
6. (+)	6.	FOGLIA: lunghezza			
			3	corta	Carla, Conrad
			5	media	Elsa, Flash, Marriott
			7	lunga	Turbo
			9	molto lunga	Vilmorin No. 5
7. (+)	7.	FOGLIA: larghezza			
			3	stretta	Carla
			5	media	Bea, Flash, Zoom
			7	larga	Nica, Quartz
8.	8.	FOGLIA: rapporto lunghezza/larghezza			
			3	basso	Vitessa
			5	medio	Bea
			7	alto	Senator
9.	9.	FOGLIA: colore			
			1	solo verde	Zoom
			2	solo rossa	Carla
			3	verde e rossa	Rubina
10.	10.	FOGLIA: intensità del colore verde			
			3	chiaro	Jaz
			5	medio	Bea, Toner
			7	scuro	Conrad, Magic, Zoom
11.	11.	FOGLIA: brillantezza			
			1	assente o molto debole	
			3	debole	Flash, Rinof
			5	media	Toner
			7	forte	Dirv, Magic, Quartz
12.	12.	FOGLIA: forma in sezione trasversale			
			1	concava	
			2	appiattita	Zoom
			3	convessa	Dirv

Nr CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
13.	13.	FOGLIA: bollosità			
			1	assente o molto debole	Rinof
			3	debole	Flash, Quartz
			5	media	
			7	forte	Monitor, Zoom
14.	14.	FOGLIA:pigmentazione antocianica della nervatura mediana			
			1	assente o molto debole	Dirv, Jaz, Spectra
			3	debole	Flash
			5	media	Carla, Sigma, Zoom
			7	forte	Victoria
15.	15.	FOGLIA: ondulazione del margine			
			3	debole	Venus
			5	media	Atlas
			7	forte	Sigma
16.	16.	FOGLIA: incisioni della parte basale			
			1	assenti o molto lievi	
			3	lievi	Monitor
			5	medie	Bea
			7	forti	Victoria
17.	17.	FOGLIA: incisioni del margine del terzo superiore			
			1	assenti o molto lievi	
			3	lievi	Flash, Toner
			5	medie	Zoom
			7	forti	Victoria
18.	18.	FOGLIA: profondità delle incisioni del margine del terzo superiore			
			3	superficiali	Flash, Zoom
			5	medie	
			7	profonde	
19. (+)	19.	FOGLIA: forma dell'apice			
			1	arrotondato	Rumba
			2	poco appuntito	Mona
			3	appuntito	Magic
20.	20.	RADICE: taglia			
			3	piccola	
			5	media	Bea
			7	grande	Focus
21.	21.	TENDENZA ALLA MONTATA A SEME (in semina precoce)			
			1	assente o molto scarsa	Carla
			3	scarsa	Bea
			5	media	Flash
			7	forte	Quartz
			9	molto forte	Vilmorin No. 5
22.	-	EPOCA DI FIORITURA			
			1	molto precoce	
			3	precoce	
			5	media	
			7	tardiva	
			9	molto tardiva	
23.	22.	STELO FIORALE: altezza			
			3	corto	
			5	medio	Samba
			7	alto	Final
24.	23.	STELO FIORALE: ramificazioni			
			3	deboli	
			5	medie	Jaz
			7	forti	Final

Nr CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
25.	24.	STELO FIORALE: taglia della stipula	3	piccola	Magnum
			5	media	Bea
			7	grande	Maraichere
26.	25.	STELO FIORALE: dentatura della stipula	3	piccola	Flash
			5	media	Terosa
			7	grande	
27.	26.	FIORE: colore	1	bianco	
			2	rosa	
			3	blu	Bea
28.	-	STERILITA' MASCHILE	1	assente	
			9	presente	
29.	27.	GRUMOLO: lunghezza	1	molto corto	Carla
			3	corto	Mona
			5	medio	Bea, Monitor
			7	lungo	Faro, Focus, Revor
			9	molto lungo	Normale
30.	28.	GRUMOLO: diametro massimo	3	piccolo	Carla
			5	medio	Bea
			7	grande	Mona
31.	29.	GRUMOLO: rapporto lunghezza/diametro	3	basso	Mona
			5	medio	Bea
			7	alto	Focus
32.	30.	GRUMOLO: forma in sezione longitudinale	1	ellittica stretta	
			2	ellittica	Dirv, Rinof
			3	ellittica larga	
			4	ovale	Histerra, Zoom
33.	31.	GRUMOLO: forma dell'apice	1	arrotondato	Mona
			2	lievemente appuntito	Toner
			3	appuntito	Zoom
34.	32.	GRUMOLO: sfumatura colore crema della nervatura centrale	1	assente	Zoom
			9	presente	Caressa
35.	33.	GRUMOLO: colore del lembo fogliare (faccia esterna)	1	verde	
			2	giallo	
			3	rosso	Carla
36.	34.	GRUMOLO: intensità del colore del lembo fogliare	3	chiaro	
			5	medio	
			7	scuro	
37.	35.	GRUMOLO: bollosità del lembo fogliare	1	assente o molto debole	
			3	debole	Tabor
			5	media	Ivora, Zoom
			7	forte	Roelof
38.	36.	GRUMOLO: chiusura dell'apice	1	completamente aperto	
			2	semi aperto	
			3	chiuso	

Nr CPVO	**Nr UPOV**	**CARATTERE**	**ESPRESSIONE**		**ESEMPI**
39.	37.	GRUMOLO: compattezza	3	lasco	
			5	medio	Bea
			7	compatto	Zoom
40.	38.	SEME: colore	1	bianco	
			2	bruno	
			3	nero	

Legenda:
(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.

Carattere 3

Pianta: altezza allo stadio vegetativo

Caratteri 6 e 7

Foglia: lunghezza (6)
larghezza (7)

Carattere 19

Foglia: forma dell’apice

1 arrotondato

2 poco appuntito

3 appuntito

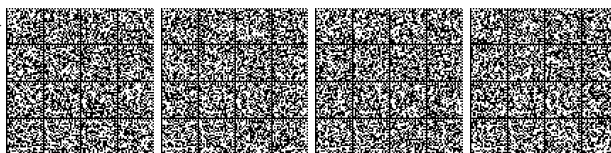
ALL. 6.16c

CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

SPECIE: *Cichorium intybus L.* **(Cicoria industriale)**

Riferimento CPVO **TP/172/2**

Riferimento UPOV **TG/172/4**

Nr CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
1. QL VS	1. QL VS	PLOIDIA	2	diploide	Turquoise
			3	triploide	Perle
			4	tetraploide	
			5	poliploide	Ivoire
2. (+) QN VG	2. (+) QN VG	PIANTA: altezza (alla fine del primo ciclo di accrescimento)	3	bassa	Perle
			5	media	Orchies
			7	alta	Katrien, Luxor
3. QN VG	3. QN VG	FOGLIAME: portamento	1	eretto	Luxor, Madona, Rubis
			3	semi eretto	Fruitosa, Orchies
			5	orizzontale	Faste
4. (+) QN MS/VG	4. (+) QN VG	FOGLIA: lunghezza	3	corta	Perle
			5	media	Orchies
			7	lunga	Jade, Luxor
5. (+) QN MS/VG	5. (+) QN VG	FOGLIA: larghezza	3	stretta	Eva, Luxor, Vanessa
			5	media	Rubis
			7	larga	Jade
6. QN VG	6. QN VG	FOGLIA: intensità del colore verde	3	chiaro	Eva
			5	medio	Katrien
			7	scuro	Madona, Rubis
7. QN VG	7. QN VG	FOGLIA: brillantezza	1	assente o molto debole	
			3	debole	Luxor
			5	media	Rubis
			7	forte	
8. QN VG	8. QN VG	FOGLIA: forma in sezione trasversale	1	concava	
			2	appiattita	Luxor, Madona
			3	convessa	
9. QN VG	9. QN VG	FOGLIA: bollosità	1	assente o molto debole	Jade
			3	debole	Luxor
			5	media	Bergues
			7	forte	Cassel
10. QN VG	10. QN VG	FOGLIA: pigmentazione antocianica della nervatura mediana	1	assente o molto debole	Bergues
			3	debole	Luxor, Rubis
			5	media	Katrien
			7	forte	
11. QN VG	11. QN VG	FOGLIA: ondulazione del margine	3	lieve	Madona, Rubis
			5	media	Marlene
			7	forte	

Nr CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
12. QN VG	12. QN VG	FOGLIA: numero di incisioni del margine	1	assente o molto basso	Luxor
			3	basso	Marlene, Rubis
			5	medio	Katrien
			7	alto	
13. QN VG	13. QN VG	FOGLIA: profondità delle incisioni del margine	3	superficiali	Bergues
			5	medie	
			7	profonde	Capucijnerbaard
14. QN MS/VG	14. QN MS	RADICE: lunghezza	3	corta	
			5	media	Madona, Marlene
			7	lunga	Magdeburger Spitzkopf
15. QN MS/VG	15. QN MS	RADICE: larghezza massima	3	stretta	Magdeburger Spitzkopf
			5	media	Luxor, Rubis
			7	larga	Bergues
16. (+) PQ VG	16. (+) PQ VG	RADICE: forma della spalla	1	appiattita	Luxor
			2	leggermente arrotondata	Madona, Rubis
			3	chiaramente arrotondata	
			4	conica	Magdeburger Spitzkopf
17. (+) QN MG	17. (+) QN MG	RADICE: contenuto totale di zucchero	1	molto basso	Sabau 3
			3	basso	Luxor, Markise
			5	medio	Brinco, Orchies, Vanessa
			7	alto	Dageraad, Fredonia, Katrien, Marlene
			9	molto alto	Eva
18. QN MS/VG	18. QN VG	TENDENZA A MONTARE A SEME (in semina precoce)	1	assente o molto scarsa	Katrien, Orchies
			3	scarsa	Bergues, Marlene
			5	media	Madona
			7	forte	Vanessa
			9	molto forte	Inula
19. QN VG	19. QN VG	STELO FIORALE: altezza	3	basso	
			5	medio	
			7	alto	
20. QN VG	20. QN VG	STELO FIORALE: ramificazioni	3	deboli	
			5	medie	
			7	forti	
21. PQ VG	21. PQ VG	FIORE: colore	1	bianco	
			2	rosa	
			3	blu	Luxor
22. QL VS	22. QL VS	STERILITA' MASCHILE	1	assente	Luxor
			9	presente	Turquoise

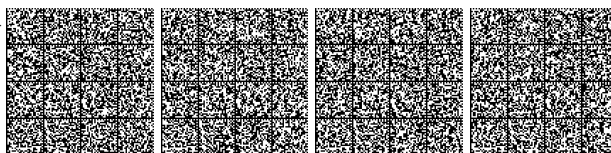
Legenda:

(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.

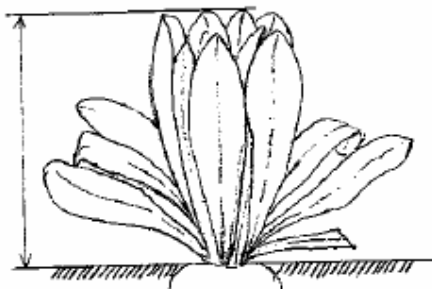
Tipologia di espressione del carattere:

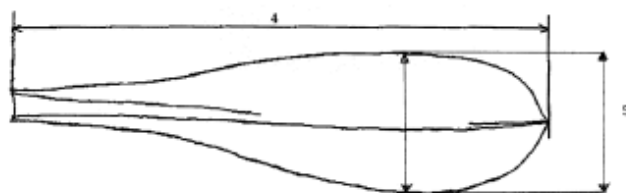
- QL carattere qualitativo
- QN carattere quantitativo
- PQ carattere pseudo-qualitativo

Tipologia di osservazione:

- MG misurazione singola effettuata su di un gruppo di piante o su parti di esse

MS misurazione effettuata su di un certo numero di piante individuali o su parti di piante
VG valutazione visiva ottenuta da singola osservazione di un gruppo di piante o di parti di piante
VS valutazione visiva ottenuta da osservazione di piante individuali o di parti di piante

Carattere 2

Pianta: altezza (alla fine del primo ciclo di accrescimento)

Caratteri 4 e 5

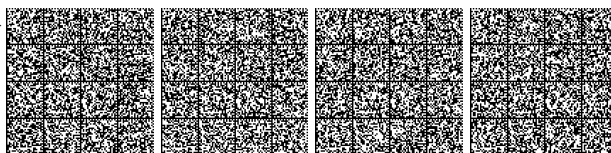
Foglia: lunghezza (4)
larghezza (5)

Carattere 16

Radice:forma della spalla

1	2	3	4
appiattita	leggermente arrotondata	chiaramente arrotondata	conica

Carattere 17

Radice: contenuto totale di zucchero

Per le modalità di esecuzione del test si rimanda alla linea direttrice CPVO.

ALL. 6.17

CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

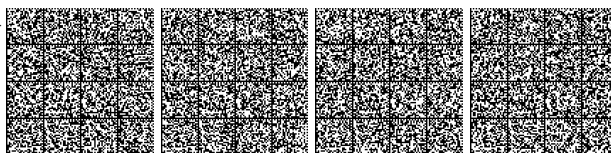
SPECIE : *Citrullus lanatus (Thunb.) Matsum. Et Nakai* **(Cocomero)**

Riferimento CPVO **TP/142/1**

Riferimento UPOV **TG/142/4**

Nr. CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
1.	1.	QL	PLOIDIA			
		VS		2	diploide	Sugar Baby, Yamato 3
				3	triploide	Kimiwa Red Seedless, Kôyô Seedless, Pepsin
2.	2.	PQ	COTILEDONI: forma			
(+)	(+)	VG		1	ellittica stretta	Kahô, Topgun
				2	ellittica media	Crimson Sweet, Farao, Napsugár, Sweet Favorite, Yamato 3
				3	ellittica larga	Kanro, Oasis, Rubin, Scarlet Trio
3.	3.	QN	COTILEDONI: taglia			
		MS/VG		3	piccola	Crimson Glory, Kanro, Rapid, Rocio
				5	media	Granit, Crisby, Panni, Sugar Suika, Yamato 3
				7	grande	Candida, Farao, Kurobe, Royal flesh hybrid
4.	4.	QN	COTILEDONI: intensità del colore verde			
		VG		3	chiaro	A graine rouge à confire à chaire verte,Shin Kurobe 7
				5	medio	Yamato 3
				7	scuro	Kahô
5.	5.	QL	COTILEDONI: chiazze			
		VG		1	assenti	Yamato 3
				9	presenti	Okan
6.	6.	QN	PIANTA: lunghezza degli internodi			
		MS/VG		3	corti	Fumin, Tsurunashi Asahi
				5	medi	Crimstar, Panonia, Yamato 3
				7	lunghi	Charleston Gray, Crimson Sweet, Kanro
7.	7.	QN	LEMBO FOGLIARE: lunghezza (della terza foglia completamente sviluppata)			
		MS/VG		3	corto	Kanro 3
				5	medio	Sugar Baby, Yamato
				7	lungo	A graine rouge à confire à chaire verte,Sweet Siberian
8.	8.	QN	LEMBO FOGLIARE: larghezza (come per 7.)			
(a)	(a)	MS/VG		3	stretto	Ogon,Striped Blue Limber
				5	medio	Candida, Sugar Baby, Yamato 3
				7	largo	Fabiola, Sanpaku
9.	9.	QN	LEMBO FOGLIARE:rapporto lunghezza/larghezza (come per 7.)			
(a)	(a)	MS/VG		3	basso	Kanro
				5	medio	Sugar Baby, Yamato 3
				7	alto	Kurobe
10.	10.	PQ	LEMBO FOGLIARE: colore			
(a)	(a)	VG		1	verde giallastro	Baby Fun, Okan
				2	verde	Yamato 3
				3	verde grigiastro	Candida, Sugar Baby

Nr. CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
11.	11.	QN	LEMBO FOGLIARE: intensità del colore			
(a)	(a)	VG		3	chiaro	Giant Flesh
				5	medio	Yamato 3
				7	scuro	Kurobe
12.	12.	QN	LEMBO FOGLIARE:grado della lobatura primaria			
(+)	(+)	VG		3	debole	Rapid
(a)				5	media	Fumin
				7	forte	Panonia, Panni
13.	13.	QN	LEMBO FOGLIARE:grado della lobatura secondaria			
(+)	(+)	VG		3	debole	Daisen
(a)	(a)			5	media	Sugar Baby
				7	forte	Fumin
14.	14.	QN	LEMBO FOGLIARE: bollosità (dalla 10° alla 15° foglia)			
(a)	(a)	VG		3	debole	Tabata
				5	media	Yamato 3
				7	forte	Klondike Striped II
15.	15.	QN	LEMBO FOGLIARE: marezzature			
(a)	(a)	VG		1	assenti o molto deboli	Sugar Baby, Yamato 3
				2	medie	Okan, Taiyô
				3	forti	
16.	16.	QN	PEZIOLO: lunghezza			
		MS/VG		3	corto	Sugar Baby, Yamato 3
				5	medio	Kahô, Panonia
				7	lungo	Charleston Gray, Kurobe
17.	17.	QN	OVARIO: taglia (all'epoca della fioritura)			
		VG		3	piccolo	Kahô
				5	medio	Fumin
				7	grande	Ogon
18.	18.	QN	OVARIO: pubescenza			
		VG		3	debole	Rapid
				5	media	Panonia, Yamato 3
				7	forte	Kahô
19.	19.	QN	FRUTTO: peso (primo frutto maturo)			
(b)	(b)	MS/VG		1	molto basso	Colocynthis
				2	da molto basso a basso	Mini
				3	basso	Angela
				4	da basso a medio	Pasiòn
				5	medio	Boston, Sugar Baby
				6	da medio ad alto	Panonia
				7	alto	Fabiola
				8	da alto a molto alto	Crimson Sweet
G				9	molto alto	Florida Giant
20.	20.	QN	FRUTTO: forma in sezione longitudinale			
(+)	(+)	VG		1	tondeggiante	Kanro, Sugar Baby
(b)	(b)			2	ellittica larga	Fumin, Gray Belle, Yellow Baby, Zorba
				3	ellittica	Congo, Kurobe, Picnic
				4	ellittica allungata	Charleston Gray
21.	21.	QL	FRUTTO: colore di fondo dell'epidermide			
(+)	(+)	VG		1	giallo	Okan, Taiyô
(b) G	(b)			2	verde	Fabiola, Sugar baby, Sugar Belle

Nr. CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE		ESPRESSIONE	ESEMPI
22.	22.	QN	FRUTTO: intensità del colore di fondo dell'epidermide			
(+)	(+)	VG		1	molto chiaro	Fumin
(b)	(b)			2	da molto chiaro a chiaro	Crimson Sweet
				3	chiaro	Estella Rocha, Sweet Favorite, Yamato 3
				4	da chiaro a medio	
				5	medio	Asahi Yamato, Lucky Sweet, Rodeo
				6	da medio a scuro	Sweet Marvel
				7	scuro	Benimusume, Resistant
				8	da scuro a molto scuro	Sugar Baby, Panni
				9	molto scuro	Rocio, Tabor 5
23.	-	QN	FRUTTO: cerosità			
(b)		VG		1	assente o molto lieve	Betica
				3	lieve	Dimora
				5	media	Sugar Baby
				7	forte	Red Star
				9	molto forte	
24.	23.	QN	FRUTTO: taglia dell'inserzione del peduncolo			
(+)	(+)	VG		3	piccola	Charleston Gray, Sugar Bush
(b)	(b)			5	media	Fumin, Picnic
				7	grande	Dixie Queen, Kanro
25.	24.	QN	FRUTTO: depressione della base			
(+)	(+)	VG		3	superficiale	Kahô, Yellow Baby
(b)	(b)			5	media	Tripple Sweet, Yamato 3
				7	profonda	A graine rouge à confire à chaire verte, Kanro
26.	25.	PQ	FRUTTO: forma della zona apicale			
(+)	(+)	VG		1	appiattita	Cream Sinka, Kanro
(b)	(b)			2	da appiattita a tonda	
				3	tondeggiante	Glory, Sugar Baby, Toro, Yamato 3
				4	da tonda a conica	
				5	conica	Kahô
27.	26.	QN	FRUTTO: depressione dell'apice			
(+)	(+)	VG		3	superficiale	Burpee Hybrid, Kahô
(b)	(b)			5	media	Asahi Miyako,Fumin
				7	profonda	
28.	27.	QN	FRUTTO: taglia della cicatrice pistillare			
(b)	(b)	VG		3	piccola	Charleston Gray, Daisen
				5	media	Yamato 3
				7	grande	Kanro
29.	28.	PQ	FRUTTO: distribuzione dei solchi			
		VG		1	assenti	Sugar Baby, Yamato
				2	sulla metà basale	
				3	sulla metà apicale	
				4	su tutto il frutto	Kurobe, Tabata
30.	29.	QN	FRUTTO: intensità dei solchi			
(b)	(b)	VG		3	deboli	Rapid Kanro
				5	medi	Miyako, Asahi
				7	forti	Napsugár, Marsowszky, Panni

Nr. CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
31.	30.	QL	FRUTTO: striature			
(+)	(+)	VG		1	assenti	Marsowszky, Sugar Baby
G				9	presenti	Kanro, Yellow Baby
32.	31.	QL	FRUTTO: tipo di striature			
(+)		VG		1	diffuse	Fumin, Asahiyamato
				2	chiaramente definite	Kanro, Miyako, Crimson Sweet
33.	32.	QN	FRUTTO: intensità del colore delle striature			
(+)	(+)	VG		1	molto chiaro	
(b)	(b)			3	chiaro	
				5	medio	Kurobe
				7	scuro	Crimson Sweet, Miyako 3
				9	molto scuro	Tabata
34.	33.	QN	FRUTTO: larghezza delle striature			
(b)	(b)	VG		1	molto strette	Napsùgar
				3	strette	Festival Queen, Yamato Cream 2
				5	medie	
				7	larghe	Crimson Sweet, Kurobe, Sweet Heart
G				9	molto larghe	Sangria
35.	34.	QN	FRUTTO: intensità delle marezzature			
(b)	(b)	VG		1	assenti o molto deboli	Napsugár
				3	deboli	Fumin
				5	medie	Panni, Yamato 3
				7	forti	Kurobe
				9	molto forti	Rapid
36.	35.	QN	FRUTTO: spessore del pericarpo			
(+)	(+)	MS/VG		3	fine	A graine rouge à confire à chair verte Beni-kodama, Kahô
(b)	(b)			5	medio	Panonia, Sugar Baby, Sugar Belle, Yamato 3
				7	spesso	Charleston Gray, Crimson Sweet, Kurobe, Triple Sweet
37.	36.	PQ	FRUTTO: colore principale della polpa			
		VG		1	bianco	Yamato Cream 3
				2	giallo	Yamato Cream 1, Napsugár
				3	arancio	Kahô
				4	rosa	Sadur
				5	rosa rossastro	Bingo, Crimson Sweet
G				6	rosso	Asahi Yamato, Sugar Baby
38.	37.	QN	FRUTTO:intensità del colore principale della polpa			
(b)	(b)	VG		3	chiaro	
				5	medio	
				7	scuro	
39.	39.	QN	FRUTTO: numero di semi			
(b)	(b)	VG		1	nullo o molto basso	Tanenashi Kôyô
				2	medio	Miyako 3
				3	alto	Fumin
40.	40.	QN	SEME: taglia			
(c)	(c)	MS/VG		1	molto piccola	Urimi
				3	piccola	Panonia, Tabata
				5	media	Sugar Baby
				7	grande	Charleston Gray, Kurobe
				9	molto grande	Malali

Nr. CPVO	**Nr UPOV**	**Stadio**	**CARATTERE**	**ESPRESSIONE**		**ESEMPI**
41.	41.	PQ	SEME: colore di fondo del tegumento			
(c)	(c)	VG		1	bianco	Sanpaku
				2	crema	Kurobe
				3	verde	Green Citron
				4	rosso	Red Citron
				5	bruno rossastro	Kahô
				6	bruno	Otome, Sugar Baby
				7	nero	Yamato Cream
42.	42.	QL	SEME: colore secondario del tegumento			
(c)	(c)	VG		1	assente	Kahô
				9	presente	Charleston Gray
43.	43.	PQ	SEME: distribuzione del colore secondario del tegumento			
(+)	(+)	VG		1	solo a punti	Charleston Gray, Excel
(c)	(c)			2	a punti e chiazze	Lady, Yamato 3
				3	solo a chiazze	Kurobe, Rattle Snake
44.	44.	QL	SEME: area del colore secondario del tegumento			
(c)	(c)	VG		3	piccola	Early Star
				5	media	Crimson Sweet
				7	grande	Resistant
45.	45.	QL	SEME: chiazze sull' ilo			
(c)	(c)	VG		1	assenti	Daisen, Kahô
				9	presenti	Kurobe, Rattle Snake Yamato 3
46.	46.	QN	EPOCA DI FIORITURA FEMMINILE (50% di piante con almeno un fiore femminile)			
		VG		3	precoce	
				5	media	Sugar Baby, Yamato 3
				7	tardiva	Kurobe
47.	48.		RESISTENZA a *Fusarium oxisporum* f.sp. *niveum* (E.F.Smith) Snyder et Hansen			
(+)	(+)					
47.1	48.1		Razza 0	1	assente	Kahô
FAC				9	presente	Calhoun Gray, Charleston Gray
47.2	48.2		Razza 1			
FAC				1	assente	Kahô
				9	presente	Calhoun Gray
47.3	48.3		Razza 2	1	assente	Kahô
FAC				9	presente	P.I.-296341-FR
48.	49.		RESISTENZA:a *Colletotrichum lagenarium (passerini)* Ellis et Halsted			
(+)	(+)					
48.1	49.1		Razza 1	1	assente	Kahô
FAC				9	presente	Charleston Gray, Congo
48.2	49.2		Razza 2	1	assente	Kahô
FAC				9	presente	Africa citron W-695
48.3	49.3		Razza 3	1	assente	Kahô
FAC				9	presente	Charleston Gray, Congo

Legenda:

(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.

Tipologia di espressione del carattere:

- QL carattere qualitativo
- QN carattere quantitativo
- PQ carattere pseudo-qualitativo

Tipologia di osservazione:

- MG misurazione singola effettuata su di un gruppo di piante o su parti di esse
- MS misurazione effettuata su di un certo numero di piante individuali o su parti di piante
- VG valutazione visiva ottenuta da singola osservazione di un gruppo di piante o di parti di piante
- VS valutazione visiva ottenuta da osservazione di piante individuali o di parti di piante

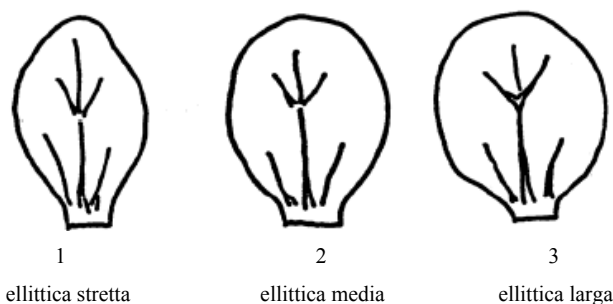
(a) lembo fogliare: tutte le valutazioni riguardanti il lembo fogliare dovrebbero essere effettuate su foglie completamente sviluppate;

(b) frutto: in assenza di ulteriori indicazioni, tutte le valutazioni riguardanti il frutto dovrebbero essere effettuate sui primi frutti completamente sviluppati, maturi;

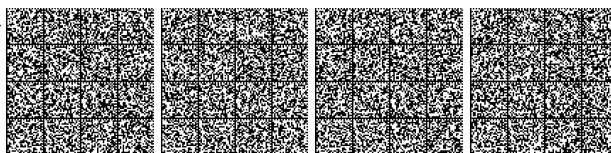
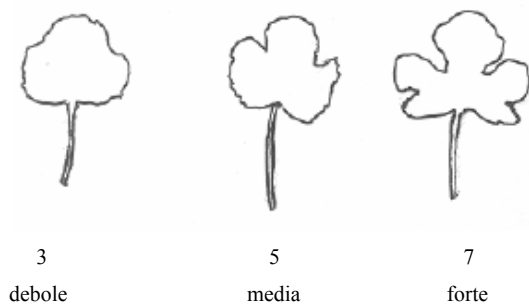
(c) seme: tutte le valutazioni riguardanti il seme dovrebbero essere effettuate su semi completamente sviluppati , secchi e maturi..

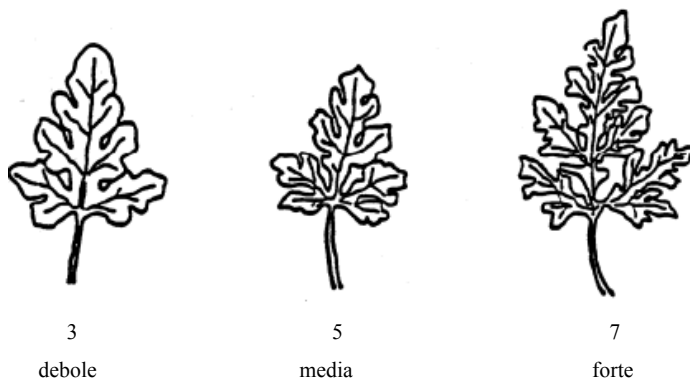
FAC carattere facoltativo di verifica di resistenza a patogeni

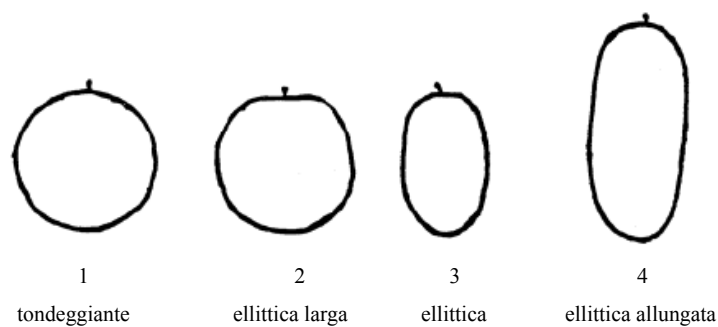
Carattere 2

Cotiledoni: forma

Carattere 12

Lembo fogliare: grado della lobatura primaria

Le incisioni dovrebbero essere valutate sulla terza foglia completamente sviluppata dello stelo principale.

Carattere 13

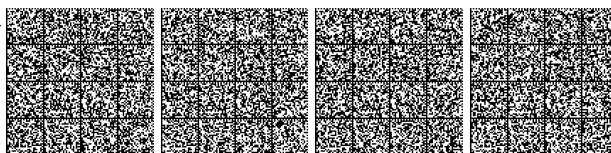
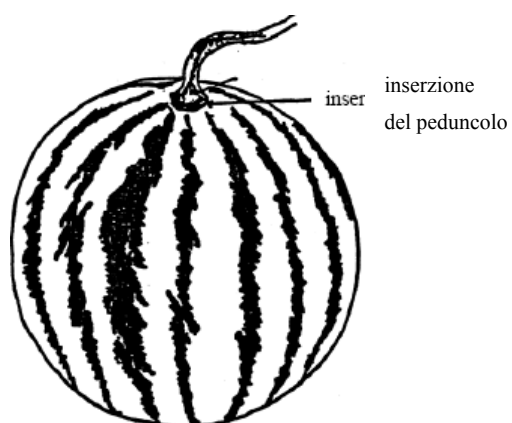
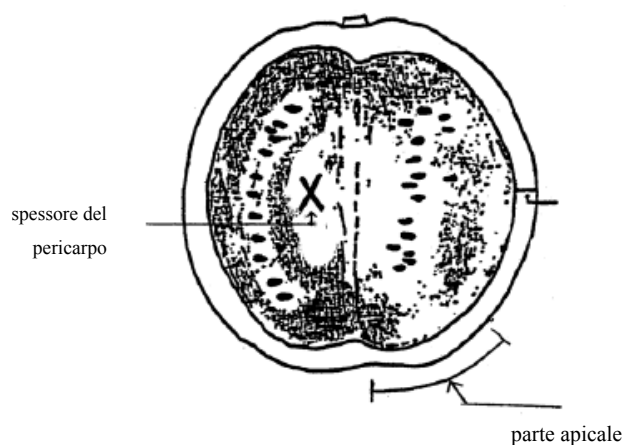
Lembo fogliare: grado della lobatura secondaria

Carattere 20

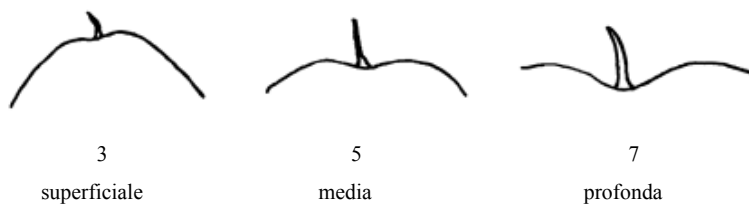
Frutto: forma in sezione longitudinale

Caratteri 21, 22, 31, 33

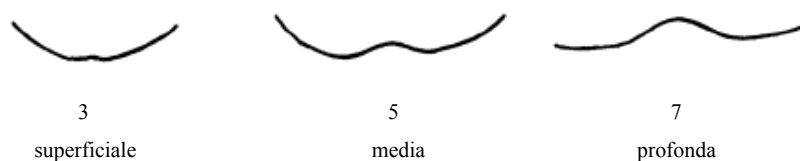
Frutto: colore di fondo dell'epidermide (21) e sua intensità (22)
striature (31) ed intensità del loro colore (33)

Il colore di fondo è il colore più chiaro, mentre le striature sono quello più scuro.

Caratteri 24, 26 e 36

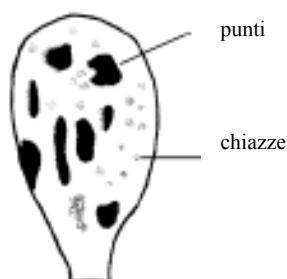
Frutto: taglia dell'inserzione del peduncolo (24)
forma della zona apicale (26)
spessore del pericarpo (36)

<u>Carattere 25</u>

Frutto: depressione della base

<u>Carattere 27</u>

Frutto: depressione dell’apice

<u>Carattere 32</u>

Frutto: tipo di striature

<u>Carattere 43</u>

Seme: distribuzione del colore secondario del tegumento

<u>Caratteri 47 e 48</u>

Resistenza a *Fusarium oxisporum* f.sp. *niveum* (E.F.Smith) Snyder et Hansen (47)
Colletotrichum lagenarium (passerini) Ellis et Halsted (48)

Per le modalità di esecuzione dei test si rimanda alla linea direttrice CPVO.

ALL. 6.18

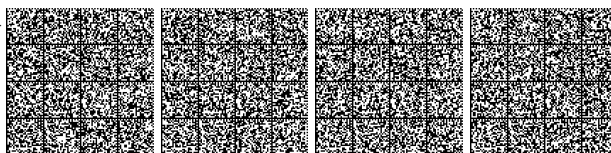
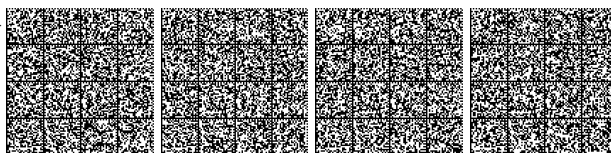
CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

SPECIE**:** *Cucumis melo L.* (**Melone***)*

Riferimento CPVO **TP/104/2**

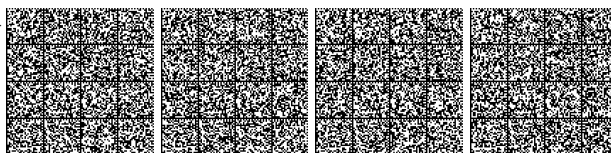
Riferimento UPOV **TG/104/5**

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
1. (a)	1. (a)	QN VG	PLANTULA: lunghezza dell' ipocotile			
				1	molto corto	Golden Crispy
				3	corto	Arava, Clipper
				5	medio	Doral, Futuro
				7	lungo	Bimbo, Ronda
				9	molto lungo	Noy
2. (a)	2. (a)	QN VG	PLANTULA: taglia dei cotiledoni			
				1	molto piccoli	Golden Crispy
				3	piccoli	Candy, Lunasol
				5	medi	Futuro, Sancho
				7	grandi	Bimbo, Nicolás
				9	molto grandi	Noy
3. (a)	3. (a)	QN VG	PLANTULA: intensità del colore verde dei cotiledoni			
				3	chiaro	Bimbo, Lucas
				5	medio	Candy, Piel de Sapo
				7	scuro	Clipper, Lunasol
4. (b)	4. (b)	QN VG	LEMBO FOGLIARE: taglia			
				3	piccolo	Geaprince, Lunasol
				5	medio	Candy, Total
				7	grande	Don, Sucrero
5. (b)	5. (b)	QN VG	LEMBO FOGLIARE: intensità del colore verde			
				3	chiaro	Fimel, Yuma
				5	medio	Doral, Galia
				7	scuro	Gama, Gustal
6. (+) (b)	6. (+) (b)	QN VG	LEMBO FOGLIARE: sviluppo dei lobi			
				3	debole	Boule d'or
				5	medio	Piel de Sapo
				7	forte	Galia
7. (+) (b)	7. (+) (b)	QN VG	LEMBO FOGLIARE: lunghezza del lobo terminale			
				3	corto	Perlita
				5	medio	Clipper, Gama
				7	lungo	Gustal, Primal
8. (b)	8. (b)	QN VG	LEMBO FOGLIARE: dentellatura del margine			
				3	debole	Clipper, Védrantais
				5	media	De Cavaillon espagnol à chair rose, Piel de Sapo
				7	forte	Boule d'or, Portoluz
9. (b)	9. (b)	QN VG	LEMBO FOGLIARE: bollosità			
				3	debole	Galia
				5	media	Costa
				7	forte	Haros
10. (b)	10. (b)	QN VG	PEZIOLO: portamento			
				1	eretto	Alfredo
				3	semieretto	Peko
				5	orizzontale	Creso
11. (b)	11. (b)	QN VG/MS	PEZIOLO: lunghezza			
				3	corto	Costa
				5	medio	Arava, Sancho
				7	lungo	Golden
12. G	12.	QL VG	INFIORESCENZA:espressione sessuale (a piena fioritura)			
				1	monoica	Alpha, Categoria
				2	andromonoica	Piel de Sapo

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
13.	13.	PQ	GIOVANE FRUTTO:tonalità del colore verde dell' epidermide			
(+)	(+)	VG		1	verde biancastro	Geasol
(c)	(c)			2	verde giallastro	Fimel
				3	verde	Lucas
				4	verde grigiastro	Spanglia
14.	14.	QN	GIOVANE FRUTTO:intensità del colore verde dell' epidermide			
(c)		VG		1	molto chiaro	Solarking
	(c)			3	chiaro	Fimel
				5	medio	Eros
				7	scuro	Galia
				9	molto scuro	Edén
15.	15.	QN	GIOVANE FRUTTO: densità dei punti			
(c)	(c)	VG		1	assenti o molto bassa	Solarking
				3	bassa	Fimel
				5	media	Lucas
				7	alta	Arava
				9	molto alta	Edén
16.	16.	QN	GIOVANE FRUTTO: taglia dei punti			
(c)	(c)	VG		3	piccoli	Lucas
				5	medi	Arava
				7	grandi	Spanglia
17.	17.	QN	GIOVANE FRUTTO:contrasto del colore dei punti/colore di fondo			
(c)	(c)	VG		3	debole	Lucas
				5	medio	Arava
				7	forte	Total
18	18	QN	GIOVANE FRUTTO:evidenza della colorazione dei solchi			
(c)	(c)	VG		1	assente o molto debole	Solarking
				3	debole	Geaprince, Total
				5	media	Gama
				7	forte	Clipper, Galia
				9	molto forte	Nembo
19.	19.	QN	GIOVANE FRUTTO:intensità della colorazione dei solchi			
(c)	(c)	VG		3	chiara	
				5	media	Gama, Topper
				7	scura	Century, Drake
20.	20.	QN	GIOVANE FRUTTO: lunghezza del peduncolo			
(c)	(c)	VG/MS		3	corto	Lince, Haros
				5	medio	Arava, Romeo
				7	lungo	Corín
21.	21.	QN	GIOVANE FRUTTO:spessore del peduncolo a 1 cm dal frutto			
(c)	(c)	VG/MS		3	fine	Solarking
				5	medio	Geaprince, Védrantais
				7	spesso	Charentais, Doral
22.	22.	QN	GIOVANE FRUTTO: estensione della zona più scura intorno al peduncolo			
(c)	(c)	VG		1	assente o molto piccola	Doral
				3	piccola	Boule d'or
				5	media	Mirasol, Geaprince
				7	grande	
23.	23.	QN	FRUTTO: cambiamento del colore dell'epidermide da giovane frutto a frutto maturo			
(+)	(+)	VG		1	all'inizio dello sviluppo del frutto	Alpha, CharentaisClipper
				2	alla fine dello sviluppo del frutto	Amarillo Oro, Galia
				3	molto più tardi dello sviluppo del frutto o senza cambiamento	Futuro, Piel de Sapo

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
24.	24.	QN	FRUTTO: lunghezza			
(d)	(d)	VG/MS		1	molto corto	Doublon, Golden Crispy
				3	corto	Topper, Védrantais
				5	medio	Marina, Spanglia
				7	lungo	Categoría, Toledo
G				9	molto lungo	Katsura Giant, Valdivia
25.	25.	QN	FRUTTO: diametro			
(d)	(d)	VG/MS		1	molto stretto	Banana, Golden Crispy
				3	stretto	Alpha, Maestro
				5	medio	Categoría, Galia
				7	largo	Albino, Kinka
				9	molto largo	Noir des Carmes
26.	26.	QN	FRUTTO: rapporto lunghezza/diametro			
(d)	(d)	VG/MS		1	molto basso	Noir des Carmes
				2	da molto basso a basso	Alpha, Arava
				3	basso	Buster, Supermarket
				4	da basso a medio	Aril, Edén
				5	medio	Doral, Tendral Negro
				6	da medio ad alto	Sirocco, Verdol
				7	alto	Categoría, Futuro
				8	da alto a molto alto	Iguana, Canador
				9	molto alto	Banana
27.	27.	QN	FRUTTO: posizione del diametro massimo			
(+)	(+)	VG		1	verso l'attacco pistillare	Piolin, Sapo de Oro
(d)	(d)			2	al centro	Piel de Sapo, Védrantais
				3	verso l'attacco peduncolare	Cganchi, Edén, Katsura Giant
28.	28.	PQ	FRUTTO: forma in sezione longitudinale			
(+)	(+)	VG		1	ovale	De Cavaillon, Piolin
(d)	(d)			2	ellittica media	Piel de Sapo
				3	ellittica larga	Corin, Sardo
				4	tondeggiante	Alpha, Galia
				5	quadrangolare	Zatta
				6	oblata	Jivaro, Noir de Carmes
				7	obovale	Cganchi
G				8	allungata	Alficoz, Banana
29.	29.	PQ	FRUTTO: colore di fondo dell' epidermide			
(+)	(+)	VG		1	bianco	Albino, Honey Dew
(d)	(d)			2	giallo	Amarillo-Canario, Edén, Galia, Passport, Solarking
				3	verde	Gohyang, Piel de Sapo
				4	grigio	Geaprince, Geamar, Romeo, Sirio, Supporter, Védrantais
30.	30.	QN	FRUTTO:intensità del colore di fondo dell' epidermide			
(d)	(d)	VG		3	chiaro	
				5	medio	
				7	scuro	
31.	31.	PQ	FRUTTO:tonalità del colore di fondo dell'epidermide			
(+)	(+)	VG		1	assente o molto debole	Amarillo-Canario, Albino, Piel de Sapo, Sirio
(d)	(d)			2	biancastra	Romeo
				3	giallastra	Geaprince, Supporter
				4	arancio	Edén
				5	ocra	Passport
				6	verdastra	Geamar, Honey Dew, Solarking
				7	grigiastra	Gohyang

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
32.	32.	QN	FRUTTO: densità dei punti			
(d)	(d)	VG		1	assenti o molto sparsi	Charentais
				3	sparsi	
				5	medi	Petit Gris de Rennes
				7	densi	Piel de Sapo
				9	molto densi	Albino
33.	33.	QN	FRUTTO: taglia dei punti			
(d)	(d)	VG		3	piccoli	Doral
				5	medi	Toledo
				7	grandi	Futuro
34.	34.	PQ	FRUTTO: colore dei punti			
(d)	(d)	VG		1	bianco	Edén
				2	giallo	Piel de Sapo
				3	verde	Tendral Negro
35.	35.	PQ	FRUTTO: intensità del colore dei punti			
(d)	(d)	VG		3	chiaro	Kinka, Mesol
				5	medio	Sapiel, Toledo
				7	scuro	Soprano, Victor
36.	36.	QN	FRUTTO: densità delle chiazze			
(d)	(d)	VG		1	assenti o molto sparse	Rochet
				3	sparse	
				5	medie	Braco
				7	dense	Piel de Sapo
				9	molto dense	Oranje Ananas
37.	37.	QN	FRUTTO: taglia delle chiazze			
(d)	(d)	VG		3	piccole	Baltasar
				5	medie	Sancho
				7	grandi	Taurus
38.	38.	QL	FRUTTO: verruche			
(d)	(d)	VG		1	assenti	Piel de Sapo
				9	presenti	Zatta
39.	39.	QN	FRUTTO: fermezza del peduncolo a maturazione			
(d)	(d)	VG		1	molto debole	Edén
				3	debole	Arava, Maestro
				5	media	Doral, Védrantais
				7	forte	Clipper, Costa
				9	molto forte	Daimiel, Eloro
40.	40.	PQ	FRUTTO: forma della base			
(+)	(+)	VG		1	appuntita	Edén
(d)	(d)			2	arrotondata	Arava
				3	appiattita	Zatta
41.	41.	PQ	FRUTTO: forma dell' apice			
(+)	(+)	VG		1	appuntito	Canador, Futuro
(d)	(d)			2	arrotondato	Alpha, Honey Dew
				3	appiattito	Noir des Carmes
42.	42.	QN	FRUTTO: taglia dell' attacco pistillare			
(d)	(d)	VG		3	piccolo	Alpha, Categoria
				5	medio	Charentais, Eros, Verdol
				7	grande	Drake, Supermarket
43.	43.	QL	FRUTTO: solchi			
(d)	(d)	VG		1	assenti o molto poco definiti	Piel de Sapo, Arava
				2	poco definiti	Total, Hobby
G				3	molto definiti	Védrantais, Galia
44.	44.	QN	FRUTTO: larghezza dei solchi			
(d)	(d)	VG		3	stretti	Auraprince
				5	medi	Biga
				7	larghi	Nembo, Sirio

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
45.	45.	QN	FRUTTO: profondità dei solchi			
(d)	(d)	VG		1	molto superficiali	Amber
				3	superficiali	Galia
				5	medi	Alpha
				7	profondi	Panamà, Supermarket
				9	molto profondi	Noir des Carmes, Sucrin de Tours
46.	46.	PQ	FRUTTO: colore dei solchi			
(d)	(d)	VG		1	bianco	Geumssaraki
				2	giallo	Futuro, Galia
				3	verde	Charentais
47.	47.	QN	FRUTTO: rugosità della superficie			
(+)	(+)	VG		1	assente o molto lieve	Védrantais
(d)	(d)			3	lieve	Melchor, Sirocco
				5	media	Costa, Piolin
				7	forte	Tendral Negro
				9	molto forte	Balbey, Kirkagac
48.	48.	QL	FRUTTO: suberificazioni			
(d)	(d)	VG		1	assenti	Alpha
G				9	presenti	Dalton
49.	49.	QN	FRUTTO: spessore delle suberificazioni			
(d)	(d)	VG		1	molto fini	Amarillo Oro
				3	fini	Riosol, Védrantais
				5	medie	Marina
				7	spesse	Geamar, PMR 45
				9	molto spesse	Honey Rock, Perlita
50.	50.	PQ	FRUTTO: distribuzione delle suberificazioni			
(d)	(d)	VG		1	solo a punti	Hermes, Védrantais
				2	a punti e linee	Jivaro, Topper
				3	solo lineare	Futuro, Riosol
				4	lineare e a rete	Anatol, Chantal
G				5	solo a rete	Galia, Perlita
51.	51.	QN	FRUTTO: densità delle suberificazioni			
(d)	(d)	VG		1	molto lasche	Alpha, Amarillo Oro
				3	lasche	Védrantais
				5	medie	Regal, Vital
				7	dense	Galia, Geamar
				9	molto dense	Honey Rock, Perlita
52.	52.	QN	FRUTTO:velocità di cambio di colore dell'epidermide dalla maturazione alla sovramaturazione			
(+)	(+)	VG		1	assente o molto lento	Clipper, Doral, Galia,Honey Dew, Piel de Sapo
(d)	(d)			3	lento	Goloso
				5	medio	Futuro, Vendôme Dulcinea
				7	rapido	Corin, Marina, Nembo
53.	53.	QN	FRUTTO: spessore massimo della polpa in sezione longitudinale (nella posizione di diametro massimo)			
(+)	(+)	VG		3	fine	Gama
(d)	(d)			5	media	Toledo
				7	spessa	Tito
54.	54.	PQ	FRUTTO: colore principale della polpa			
(d)	(d)	VG		1	bianco	Piel de Sapo
				2	bianco verdastro	Galia
				3	verde	Radical
				4	bianco giallastro	Guaranì
				5	arancio	Védrantais
G				6	arancio rossastro	Magenta

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
55.	55.	QN	SOLO VARIETA' CON COLORE PRINCIPALE DELLA POLPA ARANCIO FRUTTO: intensità del colore arancio della polpa			
(d)	(d)	VG		3	chiaro	Fantasy, Oloroso
				5	medio	Lunasol
				7	scuro	Geamar
56.	56.	QN	SOLO VARIETA' CON COLORE PRINCIPALE DELLA POLPA BIANCO, BIANCO VERDASTRO, VERDE,, BIANCO GIALLASTRO FRUTTO: colorazione secondaria della polpa di colore salmone			
(d)	(d)	VG		1	assente o molto debole	Gustal
				3	debole	Auraprince, Toledo
				5	media	Arizo, Eloro
				7	forte	
57.	58.	PQ	SOLO VARIETA' CON CAMBIAMENTO DI COLORE DELL' EPIDERMIDE DALLA MATURAZIONE ALLA SOVRAMATURAZIONE FRUTTO A SOVRAMATURAZIONE: sfumature del colore dell'epidermide			
		VG		1	giallo	Futuro, Marina
				2	giallo arancio	Drake, Gama
				3	crema	Figaro, Vendôme
58.	59.	QN	SOLO VARIETA' CON CAMBIAMENTO DI COLORE DELL' EPIDERMIDE DALLA MATURAZIONE ALLA SOVRAMATURAZIONE E CON EPIDERMIDE DI COLORE GIALLO O GIALLO ARANCIO FRUTTO A SOVRAMATURAZIONE: intensità del colore giallo dell'epidermide			
		VG		3	chiaro	Dulcinea
				5	medio	Futuro
				7	scuro	Trapio
59.	60.	QN	SEME: lunghezza			
(e)	(e)	MS/VG		1	molto corto	Geumssaraki, Golden Crispy
				3	corto	Elario, Katsura Giant
				5	medio	Arava, Sancho
				7	lungo	Amarillo Oro, Toledo
G				9	molto lungo	Albino
60.	61.	QN	SEME: larghezza			
(e)	(e)	MS/VG		1	molto stretto	Golden Crispy
				3	stretto	Aurabel
				5	medio	Arava, Sancho
				7	largo	Amarillo Oro
				9	molto largo	Ronda
61.	62.	QL	SEME: forma			
(+)	(+)	VG		1	non a forma di pinolo	Toledo
(e)	(e)			2	a forma di pinolo	Piel de Sapo
62.	63.	QL	SEME: colore			
(e)	(e)	VG		1	biancastro	Amarillo Oro s.b.
G				2	giallo crema	Galia, Piel de Sapo
63.	64.	QN	SOLO VARIETA' CON SEME DI COLORE GIALLO CREMA SEME: intensità del colore			
		VG		3	chiaro	Goldegen
				5	medio	Galia
				7	scuro	Doral
64.	65.	QN	EPOCA DI FIORITURA MASCHILE			
		MG		3	precoce	Clipper, Vital
				5	media	Categoría
				7	tardiva	Nicolás, Rocin
65.	66.	QN	EPOCA DI FIORITURA FEMMINILE			
		MG		3	precoce	Clipper
				5	media	Braco, Categoría, Vital
				7	tardiva	Nicolás,

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
66	67.	QN	EPOCA DI MATURAZIONE			
		MG		1	molto precoce	Goldstar, Sun
				3	precoce	Galia
				5	media	Védrantais
				7	tardiva	Pinonet, Piel de Sapo, Rochet
				9	molto tardiva	Clipper, Supporter, Tendral
67.	68.	QN	CONSERVAZIONE POST- RACCOLTA DEL FRUTTO (Shelf life)			
(+)	(+)	MG		1	molto breve	Charentais
				3	breve	Galia
				5	media	Clipper
				7	lunga	Piel de Sapo
				9	molto lunga	Tendral Negro
68.	69.	QL	RESISTENZA: *Fusarium oxysporum f.sp.melonis*			
(+)	(+)	VG				
68.1	69.1		Razza 0	1	assente	Jaune Canari 2
G				9	presente	Jador, Joker, Védrantais
68.2	69.2		Razza 1			
				1	assente	Jaune Canari 2, Védrantais
G				9	presente	Jador, Joker
68.3	69.3		Razza 2			
				1	assente	Jaune Canari 2, Joker
G				9	presente	Jador, Védrantais
68.4	69.4		Razza 1-2			
(+)	(+)			1	assente	Jaune Canari 2, Joker, Védrantais
FAC				9	presente	Jador
69.	70.	QN	RESISTENZA: *Sphaerotheca fuliginea (Podosphaera xanthii)* (Powdery mildew)			
(+)	(+)	VG	Razza 1	1	suscettibile	Alpha, Boneto, Delta, Jerac
69.1	70.1			2	resistenza media	Escrito
FAC				3	resistenza forte	Cézanne, Anasta,Théo
69.2	70.2		Razza 2	1	suscettibile	Boneto, Galoubet
FAC				2	resistenza media	Flores, Enzo, Escrito
				3	resistenza forte	Anasta, Cézanne, Théo
69.3	70.3		Razza 5	1	suscettibile	Védrantais
FAC				2	resistenza media	Enzo, Flores
				3	resistenza forte	Gaetano, Lucas, Théo
70.	71.	QN	RESISTENZA: *Erysiphe cichoracearum* (*Golovinomyces cichoracearum*) (Oidio)			
(+)	(+)	VG	Razza 1	1	suscettibile	Bastion, Boneto
70.1	71.1			2	resistenza media	Flores, Anasta
FAC				3	resistenza forte	Cézanne, Heliobel, Théo
71.	72.	QL	RESISTENZA alla colonizzazione di Aphis gossypii			
(+)	(+)	VG		1	assente	Charentais
FAC				9	presente	AR, Margot, Top Mark
72.	73.	QL	RESISTENZA: Zucchini Yellow Mosaic Virus (ZYMV)			
(+)	(+)	VG	Razza F	1	assente	Alpha, Boule d'Or, Cantor, Doublon
FAC				9	presente	Eloro, Hermes, Védrantais
73.	74.	QL	RESISTENZA: Papaya Ring Spot Virus (PRSV) Razza GVA			
(+)	(+)	VG		1	assente	Védrantais
73.1	74.1			9	presente	WMRV 29, 72025
FAC						

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
73.2	74.2		Razza E2	1	assente	Védrantais, 72025
FAC				9	presente	WMRV 29
74.	75.	QL	RESISTENZA: Muskmelon Necrotic Spot Virus (MNSV) Razza E8			
(+)	(+)	VG		1	assente	Védrantais
FAC				9	presente	Primal, VA 435
75.	76.	QL	RESISTENZA: Cucumber Mosaic Virus (CMV)			
(+)	(+)	VG		1	assente	Cézanne, Dalton
FAC				9	presente	Lunaduke

Legenda:

(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.

Tipologia di espressione del carattere:

- QL carattere qualitativo
- QN carattere quantitativo
- PQ carattere pseudo-qualitativo

Tipologia di osservazione:

- MG misurazione singola effettuata su di un gruppo di piante o su parti di esse
- MS misurazione effettuata su di un certo numero di piante individuali o su parti di piante
- VG valutazione visiva ottenuta da singola osservazione di un gruppo di piante o di parti di piante
- VS valutazione visiva ottenuta da osservazione di piante individuali o di parti di piante
- G misurazione o valutazione visiva effettuata su di un gruppo di piante o su parti di esse

(a) plantula: tutte le valutazioni relativa alla plantula dovrebbero essere effettuate appena prima dello sviluppo della prima foglia vera;

(b) lembo fogliare: in assenza di ulteriori indicazioni, tutte le valutazioni relative al lembo fogliare dovrebbero essere effettuate su foglie completamente sviluppate non vecchie, in preferenza posizionate tra il quinto ed ottavo nodo di una pianta con almeno undici nodi;

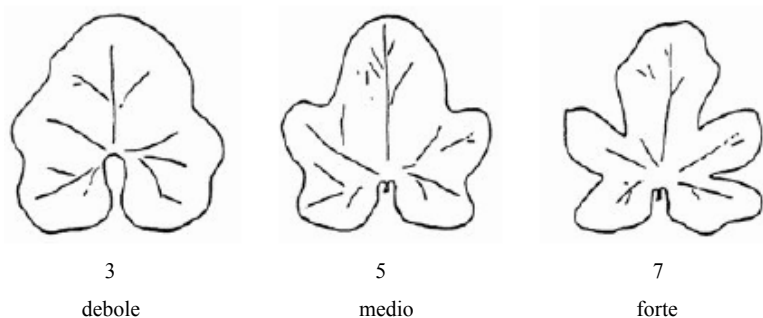
(c) giovane frutto: tutte le valutazioni relative al giovane frutto dovrebbero essere effettuate su frutti verdi, immaturi prima del cambiamento di colore. Nel caso di diverse varietà tale stadio è rappresentato dal momento in cui il frutto è grande la metà rispetto alla sua dimensione finale. Per facilitare la valutazione, è auspicabile raccogliere un giovane frutto per ciascuna pianta, sempre che il numero di frutti presenti lo renda possibile;

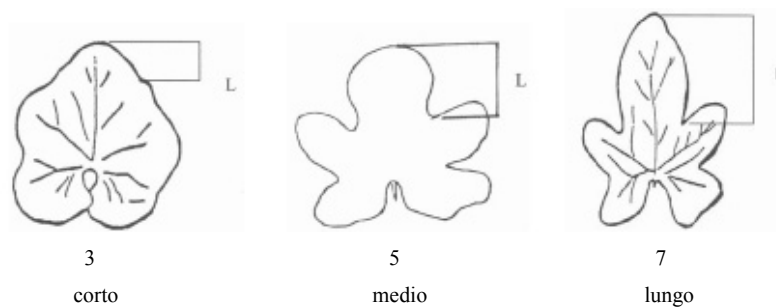
(d) frutto: tutte le valutazioni relative al frutto dovrebbero essere effettuate su frutti maturi. Il colore del frutto non deve avere ancora iniziato il suo cambiamento verso quello proprio della sovramaturazione. Quando opportuno, è consigliabile che i caratteri relativi alla polpa vengano valutati almeno una settimana dopo la raccolta dei frutti.

(e) seme: tutte le valutazioni relative al seme dovrebbero essere effettuate su semi completamente sviluppati e secchi, in seguito a lavaggio ed essiccazione all’ombra.

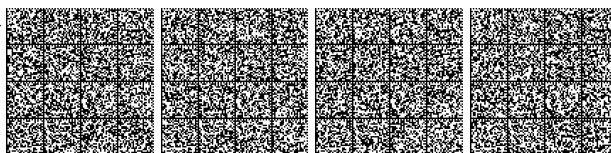
FAC carattere facoltativo di verifica di resistenza a patogeni

Carattere 6

Lembo fogliare: sviluppo dei lobi

Carattere 7

Lembo fogliare: lunghezza del lobo terminale

Carattere 13

Giovane frutto: tonalità del colore verde dell'epidermide

Il colore principale del giovane frutto è il verde. Esistono due livelli di tonalità "giallastro" e "verde" in relazione al rapporto tra i componenti rosso e blu, e due ulteriori livelli "grigiastro", che rappresenta una bassa saturazione del colore verde, e "biancastro", derivante da un'intensità molto luminosa del colore verde.

Caratteri 23 e 52

Frutto: cambiamento del colore dell'epidermide da giovane frutto a frutto maturo (23)
velocità di cambio di colore dell'epidermide dalla maturazione alla sovramaturazione (52)

Il frutto del melone nel corso del suo sviluppo può acquistare fino a tre diverse colorazioni dell'epidermide, con velocità di cambiamento funzione del tipo di varietà.

Nei casi in cui il cambiamento di colore sia strettamente collegato alla maturazione del frutto, le valutazioni dovrebbero precisare se siano state effettuate in rapporto al cambiamento di colore legato alla maturazione (23) o se considerando frutti maturi nel periodo dalla maturazione alla sovramaturazione (52).

Il cambiamento di colore dell'epidermide del frutto può essere descritto usando i seguenti stadi:

1. Stadio 1: colore del giovane frutto (verde)
2. Passaggio da stadio 1 a 2 (23)
3. Stadio 2: colore a maturazione
4. Passaggio da stadio 2 a 3 (52)
5. Stadio 3: colore a sovramaturazione

Nella tabella seguente sono riportati alcuni esempi:

Varietà	Stadio 1: colore del giovane frutto	Passaggio da stadio 1 a 2 (23)	Stadio 2: colore a maturazione (29)	Passaggio da stadio 2 a 3 (52)	Stadio 3: colore a sovramaturazione
Galia	verde	alla fine	giallo	assente	giallo
Amarillo Oro	verde	alla fine	giallo	assente	giallo
Doral	verde	alla fine	giallo	assente	giallo
Charentais	verde	all'inizio	grigio	rapido	giallo
Alpha	verde	all'inizio	grigio	medio	giallo
Clipper	verde	all'inizio	grigio	assente	grigio
Vendôme	verde	all'inizio	grigio	medio	giallo
Corin	verde	all'inizio	grigio	rapido	giallo
Nembo	verde	all'inizio	grigio	rapido	giallo
Albino	verde	alla fine	bianco	assente	bianco
Honey Dew	verde	alla fine	bianco	assente	bianco
Dulcinea	verde	alla fine	bianco	medio	giallo
Marina	verde	senza cambiamento	verde	rapido	giallo
Futuro	verde	senza cambiamento	verde	medio	giallo
Goloso	verde	senza cambiamento	verde	lento	giallo
Piel de Sapo	verde	senza cambiamento	verde	assente	verde

Carattere 27

Frutto: posizione del diametro massimo

1 verso l'attacco pistillare

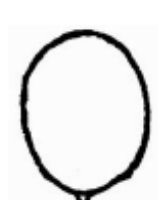
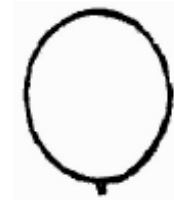
2 al centro

3 verso l'attacco peduncolare

Carattere 28

Frutto: forma in sezione longitudinale

1 ovale

2 ellittica media

3 ellittica larga

4 tondeggiante

5 quadrangolare

6 oblata

7 obovale

8 allungata

Caratteri 29 e 31

Frutto: colore di fondo dell'epidermide (29)

tonalità del colore di fondo dell'epidermide (31)

Per esempio, tutti i tipi appartenenti alla varietà Galia sarebbero considerati di colore giallo. Le tonalità ocra, arancio, giallo o verdastro possono essere considerate in gruppo, ma secondo un carattere diverso (31).

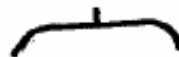
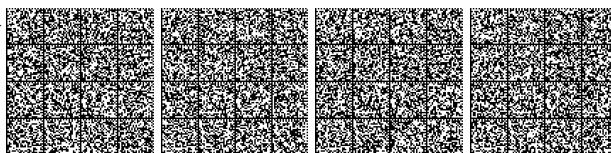
Allo stesso modo, tutti i tipi appartenenti alla varietà Charentais sarebbero considerati di colore grigio. Le tonalità verdastro, biancastro o giallastro possono essere utilizzate ai fini della distinguibilità, ma non sono affidabili nel caso di raggruppamenti.

Il colore ocra è giallo marrone chiaro.

I colori indicati nella tabella seguente rappresentano il colore di fondo dell'epidermide di varietà considerate.

		Tonalità del colore di fondo (31)	
Esempio di varietà	Colore di fondo (29)	Espressione	Classe
Amarillo-Canario	giallo	assente o molto debole	1
Albino	bianco	assente o molto debole	1
Piel de Sapo	verde	assente o molto debole	1
Sirio	grigio	assente o molto debole	1
Romeo	grigio	biancastro	2
Geaprince	grigio	giallastro	3
Supporter	grigio	giallastro	3
Edén	giallo	arancio	4
Passport	giallo	ocra	5
Geamar	grigio	verdastro	6
Honey Dew	bianco	verdastro	6
Solarking	giallo	verdastro	6
Gohyang	verde	grigiastro	7

Carattere 40

Frutto: forma della base

1 appuntita 2 arrotondata 3 appiattita

Carattere 41

Frutto: forma dell’apice

1	2	3
appuntita	arrotondata	appiattita

Carattere 47

Frutto: rugosità della superficie

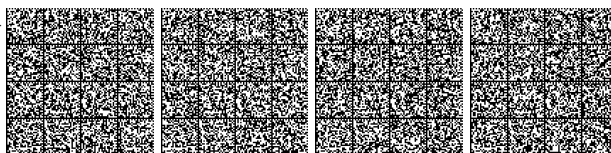
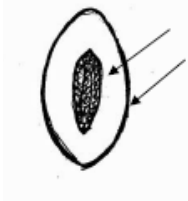
3	5	7
lieve	media	forte

Carattere 52

Frutto: velocità di cambio di colore dell'epidermide dalla maturazione alla sovramaturazione

Vedere caratteri 23 e 52

Carattere 53

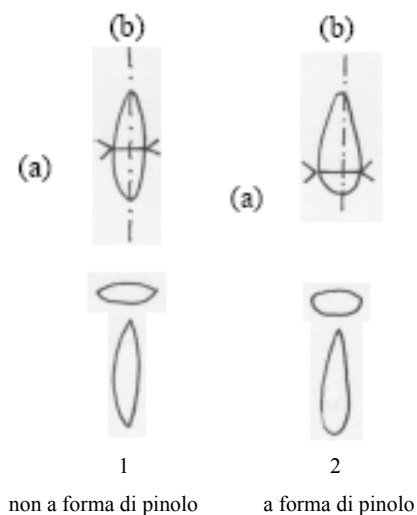
Frutto: spessore massimo della polpa in sezione longitudinale (nella posizione di diametro massimo)

Carattere 61

Seme: forma

(a) sezione trasversale

(b) sezione longitudinale

1 non a forma di pinolo

2 a forma di pinolo

La forma del seme a pinolo (es., Pinonet) è controllato da un carattere recessivo con una regolazione genetica semplice. Tale forma ricorda l'apice di un ananas e presenta le seguenti caratteristiche:

- l'estremità dell'ilo è leggermente appuntita, con ali molto piccole
- l'estremità apicale tende ad essere più arrotondata
- in sezione trasversale il seme tende ad essere più simmetricamente ellittico
- la superficie non è coperta da resta

Carattere 67:

Conservazione post- raccolta del frutto (Shelf life)

La Shelf life rappresenta il tempo di conservazione del frutto in seguito alla raccolta.

Per le modalità di esecuzione del test si rimanda alla linea direttrice CPVO.

Caratteri 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75

Resistenza a *Fusarium oxysporum f.sp.melonis* (68)

Sphaerotheca fuliginea (Podosphaera xanthii) (Powdery mildew) (69)

Erysiphe cichoracearum (*Golovinomyces cichoracearum*) (Oidio) (70)

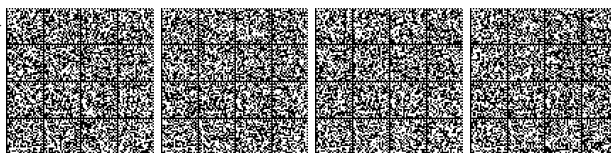
colonizzazione di Aphis gossypii (71)

Zucchini Yellow Mosaic Virus (ZYMV) (72)

Papaya Ring Spot Virus (PRSV) (73)

Muskmelon Necrotic Spot Virus (MNSV) (74)

Cucumber Mosaic Virus (CMV) (75)

Per le modalità di esecuzione dei test si rimanda alla linea direttrice CPVO.

ALL. 6.19

CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

SPECIE: *Cucumis sativus L.* (**Cetriolo e cetriolino)**

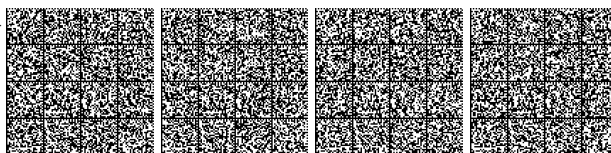
Riferimento CPVO **TP/61/2 Final del 13.03.2008**

Riferimento UPOV **TG/61/6**

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio Metodo	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
1.	1.	VG	COTILEDONI: principio amaro			
(+)	(+)			1	assente	Racket GS, Sandra
QL, G				9	presente	Farbio
2.	2.	VG	PIANTA: tipo di accrescimento			
QL	QL			1	determinato	Bush Crop, Shachal
				2	indeterminato	Corona, Levina
3.	3.	MG/MS	PIANTA: lunghezza totale dei primi 15 internodi			
(+)	(+)			1	molto corti	
QN	QN			3	corti	Kora, Maran,Naf
				5	medi	Marketmore
				7	lunghi	Avir, Nimbus, Pepinex 69
				9	molto lunghi	Cerrucho
4.	4.	VG	LEMBO FOGLIARE: portamento			
(+)	(+)	(a)		3	eretto	Akito
QN	QN			5	orizzontale	Jazzer
				7	ricadente	Nabil
5.	5.	VG/MS	LEMBO FOGLIARE: lunghezza			
(+)	(+)	(a)		3	piccolo	Adam
QN	QN			5	medio	Briljant
				9	grande	Corona
6.	6.	VG/MS	LEMBO FOGLIARE: rapporto tra lunghezza del lobo terminale e lunghezza della lamina			
(+)	(+)	(a)		1	molto basso	Delikatess
QN	QN			3	basso	Galileo
				5	medio	Corona
				7	alto	Melody
				9	molto alto	Defense
7.	7.	VG	LEMBO FOGLIARE: forma dell'apice del lobo terminale			
(+)	(+)	(a)		1	acuto	Delikatess
PQ	PQ			2	angolo retto	Hana
				3	ottusa	Melody
				4	arrotondata	Jazzer
8.	8.	VG	LEMBO FOGLIARE: intensità del colore verde			
QN	QN	(a)		3	chiaro	De Russie
				5	medio	Rocket GS, Stereo
				7	scuro	
				9	molto scuro	Marketmore, Sandra, Tokyo Slicer
9.	9.	VG	LEMBO FOGLIARE: bollosità			
QN	QN	(a)		1	assente o molto lieve	Silor
				3	lieve	Pepinex 69, Rocket GS
				5	medio	Monir
				7	forte	Tokyo Slicer
				9	molto forte	
10.	10.	VG	LEMBO FOGLIARE: ondulazione del margine			
QN	QN	(a)		3	assente o debole	Jazzer
				5	moderato	
				7	forte	Tokyo Slicer

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio Metodo	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
11.	11.	VG	LEMBO FOGLIARE: dentellatura del margine			
QN	QN	(a)		1	assente o molto lieve	Jazzer
				3	lieve	Hana, Silor
				5	medio	Susan
				7	forte	Travito
				9	molto forte	Moneta
12.	12.	MG	EPOCA DI SVILUPPO DEI FIORI FEMMINILI (80% delle piante con almeno un fiore femminile)			
QN	QN			3	precoce	Avir
				5	media	
				7	tardiva	Fin de Meaux, Riesenchäl
13.	13.	VG	PIANTA: espressione sessuale			
(+)	(+)	(b)		1	approssimativamente stesso numero di fiori maschili e femminili	Hokus
QL	QL			2	predominanza di fiori femminili	Toska 70
G				3	quasi unicamente fiori femminili	Farbio, Sandra, Wilma
				4	ermafrodito	Sunsweet
14.	14.	VG	PIANTA: numero di fiori femminili per nodo			
(+)	(+)	(b)		1	in prevalenza 1	Dasher, Faraon
QN	QN			2	in prevalenza 2 o 3	Brunex, Marumba
				3	in prevalenza 2	Corona
				4	in prevalenza 2 o 3	Tempo
				5	in prevalenza 3 o 4	Tornac
				6	in prevalenza 4 o 5	Melody
				7	in prevalenza più di 5	Olympos
15.	15.	VG	GIOVANE FRUTTO: colore degli ornamenti			
(+)	(+)	(b)		1	bianco	Jazzer
QL, G	QL			2	nero	Vert petit de Paris
16.	16.	VG	PARTENOCARPIA			
(+)	(+)	(b)		1	assente	Toska 70
QL, G	QL			9	presente	Farbio, Rocket GS,Sandra, Wilma
17.	17.	MS/VG	FRUTTO: lunghezza			
QN	QN	(c)		1	molto corto	De Russie, Sunsweet
G				3	corto	
				5	medio	Gemini, Jazzer
				7	lungo	Corona
				9	molto lungo	
18.	18.	MS/VG	FRUTTO: diametro			
QN	QN	(c)		3	piccolo	Picobello, Wilma
				5	medio	Corona, Diamant
				7	grande	Delikatess, Riesenschäl
19.	19.	MS/VG	FRUTTO: rapporto lunghezza/diametro			
QN	QN	(c)		1	molto basso	Sunsweet
				3	basso	Akord, Sonate
				5	medio	Jazzer, picobello, Wilma
				7	alto	Corona,
				9	molto alto	Kyoto 3 Feet
20.	20.	VG	FRUTTO:diametro del cuore in rapporto al diametro del frutto			
QN	QN	(c)		1	molto piccolo	
				3	piccolo	Riesenschäl, Telepathy
				5	medio	Corona
				7	grande	Vert petit de Paris
				9	molto grande	Sunsweet

Nr CPVO	**Nr UPOV**	**Stadio Metodo**	**CARATTERE**	**ESPRESSIONE**		**ESEMPI**
21.	21.	VG	FRUTTO:forma in sezione trasversale			
(+)	(+)	(c)		1	arrotondata	Telepathy, Susan
QN	QN			2	da arrotondata ad angolare	Dasher
				3	angolare	Anico, Gele Tros, Regal
22.	22.	VG	FRUTTO: forma all'estremità dello stelo			
(+)	(+)	(c)		3	con il collo	Sandra, Tasty Green
QN	QN			5	acuta	De Massy
				7	ottusa	Maram, Score
23.	23.	VG	SOLO VARIETA' CON COLLO FRUTTO: lunghezza del collo			
QN	QN	(c)		1	molto corto	
				3	corto	Saskia
				5	medio	Corona, Telepathy
				7	lungo	Kamaron
				9	molto lungo	Tasty Green
24.	24.	VG	FRUTTO: forma all'estremità calicina			
(+)	(+)	(c)		1	acuta	Dardos
PQ	PQ			2	ottusa	Reno
				3	arrotondata	Bellissima
				4	tronca	Medusa
25.	25.	VG	FRUTTO:colore di fondo dell'epidermide a maturazione commerciale			
(+)	(+)			1	bianco	Bonneuil
PQ	PQ			2	giallo	Gele Tros
G				3	verde	Corona
26.	26.	VG	ESCLUSE LE VARIETA' DI COLORE BIANCO FRUTTO: intensità del colore di fondo dell'epidermide (come per 25)			
QN	QN			3	chiaro	
				5	medio	
				7	scuro	
27.	27.	VG	FRUTTO: costolature			
(+)	(+)	(c)		1	assenti o deboli	Darius, Diana
QN	QN			2	medie	Sprint
				3	forti	Vert petit de Paris
28.	28.	VG	FRUTTO: suture			
(+)	(+)	(c)		1	assenti	Corona, Hana
QL	QL			9	presenti	Nabil, Silor
29.	29.	VG	FRUTTO: increspature			
(+)	(+)	(c)		1	assenti	Jazzer
QL	QL			9	presenti	Corona, Nabil
30.	30.	VG	FRUTTO: grado delle increspature			
QN	QN	(c)		1	molto debole	Silor
				3	debole	Nabil
				5	medio	Corona, Galileo
				7	forte	Grizzly
				9	molto forte	Suyo Long
31.	31.	VG	FRUTTO: tipo di ornamenti			
(+)	(+)	(c)		1	solo peli	Silor
QL	QL			2	peli e spine	De Bourbonne, De Massy
				3	solo spine	Corona, Jazzer
32.	32.	VG	FRUTTO: densità degli ornamenti			
QN	QN	(c)		1	molto diffusi	Vert petit de Paris
				3	diffusi	
				5	medi	Tasty Green
				7	densi	Silor, Suyo Long
				9	molto densi	Moneta, Parmel

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio Metodo	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
33. PQ	33. PQ	VG (c)	SOLO VARIETA' CON COLORE BIANCO DEGLI ORNAMENTI DEL GIOVANE FRUTTO (car. 15) FRUTTO: colore degli ornamenti	1	bianco	Jazzer
				2	marrone chiaro	Akito
				3	marrone scuro	Satina
34. QL	34. QL	VG (c)	FRUTTO: verruche			
				1	assenti	Diana
				9	presenti	Chinese Slangen, Dumex, Regal
35. QN	35. QN	VG (c)	FRUTTO: taglia delle verruche			
				1	molto piccole	Pamel
				3	piccole	Jazzer
				5	medie	Regal
				7	grandi	Chinese Slangen
				9	molto grandi	Tasty Green
36. (+) QN	36. (+) QN	VG (c)	FRUTTO: lunghezza delle striature	1	assenti o molto corte	
				3	corte	Astrea
				5	medie	Breso
				7	lunghe	Pioneer, Tokyo Slicer
				9	molto lunghe	Suyo Long
37. QL	37. QL	VG (c)	FRUTTO: punteggiature	1	assenti	Sensation
				9	presenti	Delicatesse, Hanpaku-Fushinari, Sagami-Fanpaku, White Sun
38. (+) PQ	38. (+) PQ	VG (c)	FRUTTO: distribuzione della punteggiatura	1	solo in bande	Vert petit de Paris
				2	prevalentemente in bande	Levina
				3	uniformemente distribuito	Sagami-Fanpaku
39. PQ	39. PQ	VG (c)	FRUTTO: lunghezza della parte di frutto con punteggiature			
				1	1/3 distale	
				2	1/2 distale	
				3	2/3 distale	
				4	ad esclusione dell'area attorno al peduncolo	
				5	su tutta la lunghezza	
40. (+) QN	40. (+) QN	VG (c)	FRUTTO: densità della punteggiatura			
				1	molto diffusa	
				3	diffusa	Raider
				5	media	Le Généreux
				7	densa	Mesa, Paro
				9	molto densa	Carnito, Hanpaku-Fushinari, White Sun
41. (+) QN	41. (+) QN	VG (c)	FRUTTO: glaucescenza			
				1	assente o molto debole	Corona
				3	debole	Crispina, Joen-bakdadaki
				5	media	Jazzer, Nakdong-chungjang
				7	forte	Dongji-chungjang
				9	molto forte	
42. QN	42. QN	VG/MS (c)	FRUTTO: lunghezza del peduncolo	3	corto	Admirable
				5	medio	Femdan
				7	lungo	Pepinex 69
43. (+) PQ	43. (+) PQ	VG (c)	FRUTTO:colore di fondo dell'epidermide a maturazione fisiologica	1	bianco	
				2	giallo	
				3	verde	
				4	arancio	
				5	bruno	Vert petit de Paris

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio Metodo	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
44. (+) QL FAC	44. (+) QL	VS/VG	RESISTENZA a *Cladosporium cucumerinum* (Ccu)	1	assente	Pepinex 69
				9	presente	Marketmore 76
45. (+) QN FAC	45. (+) QN	VS/VG	RESISTENZA a Cucumis Mosaic Virus (CMV)	1	suscettibile	Gele Tros
				2	moderatamente resistente	Gardon
				3	fortemente resistente	HokusNaf
46. (+) QN FAC	46. (+) QN	VS/VG	RESISTENZA all'oidio (*Pododospaera xanthii*) (Px)	1	suscettibile	Corona
				2	moderatamente resistente	Flamingo
				3	fortemente resistente	Cordoba
47. (+) QN FAC	47. (+) QN	VS/VG	RESISTENZA alla peronospora (*Pseudoperonospora cubensis)* (Pc)	1	suscettibile	Pepinex 69, SMR 58
				2	moderatamente resistente	Poinsett,
				3	fortemente resistente	
48. (+) QL FAC	48. (+) QL	VS/VG	RESISTENZA a Corynespora blight e target leaf spot *(Corynespora cassiicola*) (Cca)	1	assente	Cerrucho, Goya, Pepinova
				9	presente	Corona, Cumlaude, Edona
49. (+) QL FAC	49. (+) QL	VS/VG	RESISTENZA a Cucumber Vein Yellowing Virus (CVYV)	1	assente	Corona
				9	presente	Tornac
50. (+) QL FAC	50. (+) QL	VS/VG	RESISTENZA a Zucchini Yellow Mosaic Virus (ZYMV)	1	assente	Corona
				9	presente	Dina

Legenda:
(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.
Tipologia di espressione del carattere:
QL carattere qualitativo
QN carattere quantitativo
PQ carattere pseudo-qualitativo
Tipologia di osservazione:
MG misurazione singola effettuata su di un gruppo di piante o su parti di esse
MS misurazione effettuata su di un certo numero di piante individuali o su parti di piante
VG valutazione visiva ottenuta da singola osservazione di un gruppo di piante o di parti di piante
VS valutazione visiva ottenuta da osservazione di piante individuali o di parti di piante
G valutazione/misurazione effettuata su gruppi.

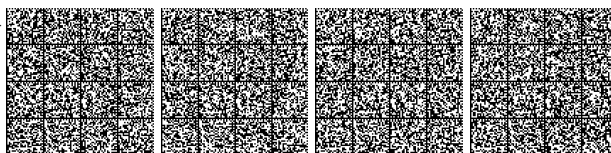
(a) lembo fogliare: le valutazioni dovrebbero essere effettuate sul lembo fogliare completamente sviluppato, a partire dal 7° nodo.
(b) fiore: le valutazioni dovrebbero essere effettuate su fiori presenti tra il 5° ed il 15° nodo.
(c) frutto: le valutazioni dovrebbero essere effettuate su frutti 14 giorni dopo la fioritura, presenti tra il 5° ed il 15° nodo

FAC carattere facoltativo di verifica di resistenza a patogeni
Carattere 1

Cotiledoni: principio amaro

La valutazione dovrebbe essere condotta prima dello sviluppo della prima foglia vera.

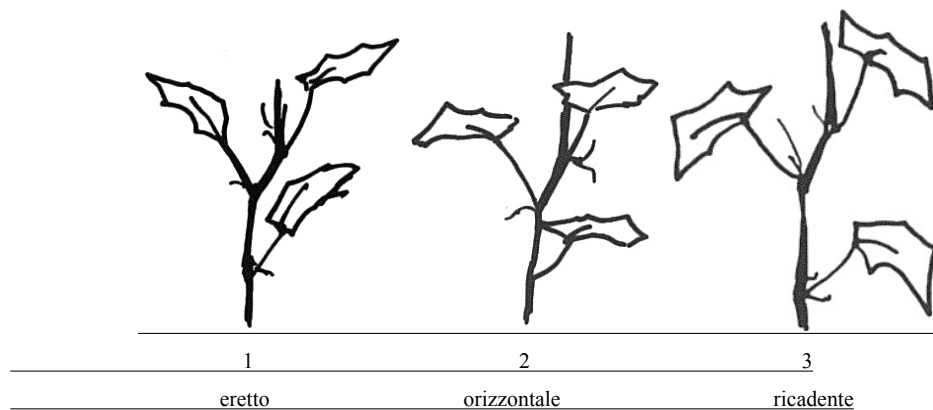
Carattere 3

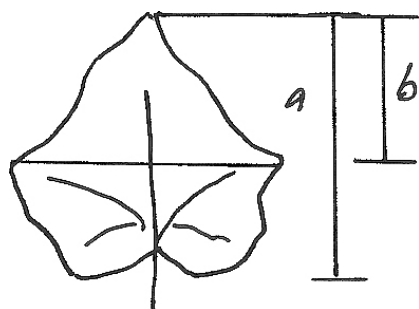
Pianta: lunghezza totale dei primi 15 internodi

La valutazione dovrebbe essere condotta in presenza dello sviluppo completo dello stelo.

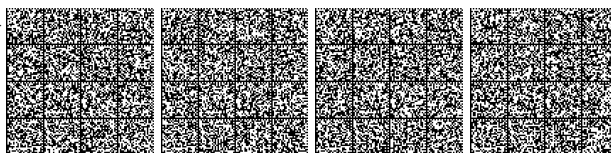
Carattere 14

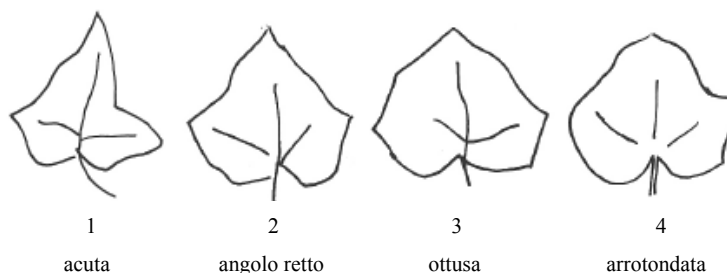
Lembo fogliare: portamento

Il carattere deve essere osservato solo in caso di varietà con tutore, a crescita verticale.

1	2	3
eretto	orizzontale	ricadente

Caratteri 5 e 6 Lembo fogliare: lunghezza (5)

rapporto tra lunghezza del lobo terminale e lunghezza della lamina

a= lunghezza del lembo

b= lunghezza del lobo terminale

Carattere 7

Lembo fogliare: forma dell’apice del lobo terminale

Carattere 13

Pianta: espressione sessuale

approssimativamente stesso numero di fiori maschili e femminili	Fiori femminili e maschili sono presenti su tutti i nodi della pianta, con un numero maggiore di fiori maschili per ciascun nodo.	Hokus	1
predominanza di fiori femminili	Fiori femminili maggiormente presenti per ciascun nodo rispetto ai maschili. In presenza di determinate condizioni, quali luce, alta temperatura e trattamenti chimici, i fiori maschili possono essere pochi o assenti del tutto.	Toska 70	2
quasi unicamente fiori femminili	Per ciascun nodo sono presenti unicamente fiori femminili. In presenza di determinate condizioni, quali buio, bassa temperatura e trattamenti chimici, pochi fiori maschili possono svilupparsi.	Farbio, Sandra, Wilma	3
ermafrodito	Per ciascun nodo sono presenti fiori ermafroditi e maschili.	Sunsweet	4

Carattere 14

Pianta: numero di fiori maschili per ciascun nodo

L’espressione è prevalentemente 1 o prevalentemente 2 quando su più del 50% dei nodi siano presenti uno o due fiori rispettivamente. Negli altri casi, l’espressione è quella che maggiormente riflette la percentuale maggiore.

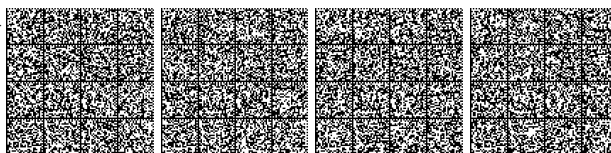
Carattere 15

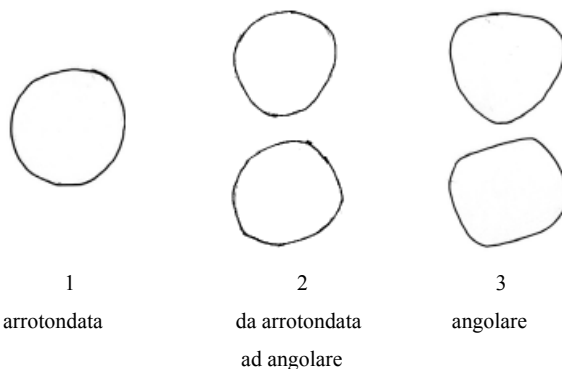
GIOVANE FRUTTO: colore degli ornamenti

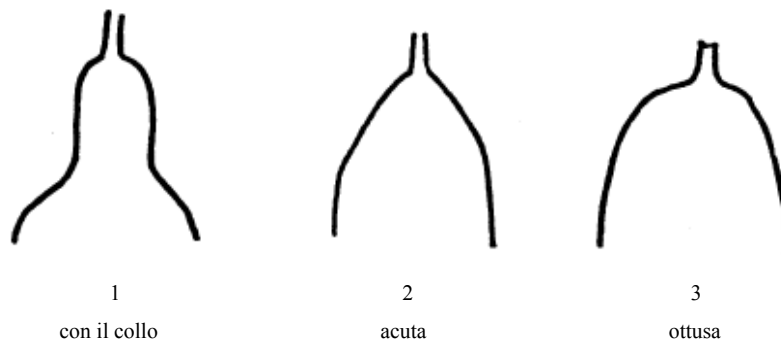
Il carattere dovrebbe essere osservato prima della caduta del fiore.

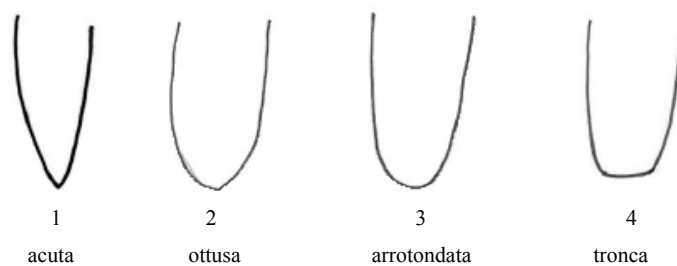
Carattere 16

Partenocarpia

Lo sviluppo del frutto in assenza di impollinazione dovrebbe essere osservato in condizioni di assenza di impollinazione entomofila, ad esempio in condizioni di serra prive di insetti o in un periodo dell’anno in cui gli insetti non siano attivi.

Carattere 21

FRUTTO:forma in sezione trasversale

Carattere 22

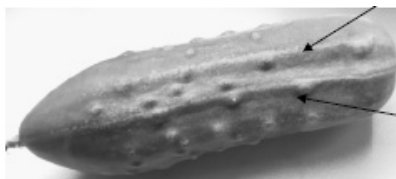
Frutto: forma all’estremità dello stelo

Carattere 24

Frutto: forma all’estremità calicina

Carattere 25

Frutto: colore di fondo dell'epidermide a maturazione commerciale

È’ considerato “maturazione commerciale” lo stadio in cui i frutti abbiano raggiunto la lunghezza desiderata per i successivi utilizzi. In generale, tale stadio è raggiunto prima della maturazione fisiologica del frutto (vedere carattere 43).

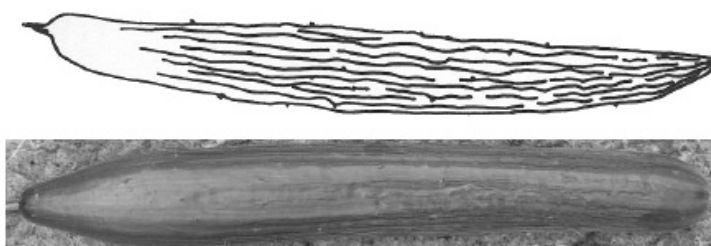
Carattere 27

Frutto: costolature

Carattere 28

Frutto: suture

Le suture si identificano come aree di leggera depressione visibili sulla superficie del frutto.

Carattere 29

Frutto: increspature

Carattere 31

Frutto: tipo di ornamenti

Carattere 36

Frutto: lunghezza delle striature

Le striature sono caratterizzate da diversità nel colore del frutto e non da aree di depressione rispetto alla sua superficie.

Carattere 38

Frutto: distribuzione della punteggiatura

1	2	3
solo in bande	prevalentemente in bande	uniformemente distribuito

Carattere 40

Frutto: densità della punteggiatura

Dovrebbe essere osservata in aree dove la punteggiatura è presente e non sull'intero frutto.

Carattere 41

Frutto: glaucescenza

La glaucescenza si manifesta come uno strato, eliminabile mediante sfregamento, biancastro o grigiastro.

Carattere 43

Frutto: colore di fondo dell'epidermide a maturazione fisiologica

Il frutto si trova nello stadio di "maturazione fisiologica" quando è completamente sviluppato, maturo e non subentrano ulteriori cambiamenti di colore dell'epidermide, prima della marcescenza.

Caratteri 44, 45, 46, 47, 48, 49 e 50

Resistenza a *Cladosporium cucumerinum* (44) (Ccu)
Cucumis Mosaic Virus (CMV) (45)
Oidio (*Podosphaera xanthii*) (46) (Px)

Peronospora (*Pseudoperonospora cubensis*) (47) (Pc)
Corynespora blight e target leaf spot (*Corynespora cassiicola*) (48) (Cca)
Cucumber Vein Yellowing Virus (CVYV) (49)
Zucchini Yellow Mosaic Virus (ZYMV) (50)

Per le modalità di esecuzione dei test si rimanda alla linea direttrice CPVO.

ALL. 6.20

CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

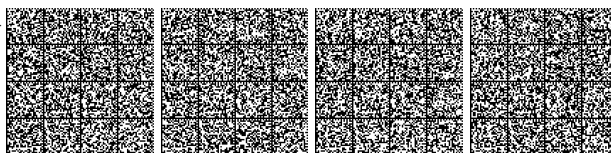
SPECIE: *Cucurbita maxima Duchesne* **(Zucca)**

Riferimento CPVO /

Riferimento UPOV **TG/155/4 del 28.03.2008**

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio Metodo	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
-	1. PQ	VG	PIANTA: forma dei cotiledoni			
				1	ellittica media	Uchiki Kuri
				2	ellittica larga	Bush Prince,Jaune Gros de Paris
				3	obovale	Big Max, Pacifica
-	2. QN	VG (a)	PIANTA: lunghezza dello stelo principale			
				1	molto corto	Golden Nugget
				3	corto	Sweet Mama
				5	medio	
				7	lungo	Jaune Gros de Paris
				9	molto lungo	Green Hubbard
-	3. QN	VG (a)	LEMBO FOGLIARE: taglia			
				1	molto piccola	Earli Dri-Crown, Royal Crown
				3	piccola	Baby Blue, Bush Grey,Star 7025
				5	media	Delica, Marlborough Grey
				7	grande	Jaune Gros de Paris,Star 7020, Star 7024
				9	molto grande	
-	4. (+) QN	VG (a)	LEMBO FOGLIARE: margine			
				1	intero o molto debolemente inciso	Platt White Boer
				2	molto debolemente inciso	
				3	moderatamente inciso	
-	5. QN	VG (a)	LEMBO FOGLIARE: intensità del colore verde della faccia superiore			
				3	chiaro	Elza
				5	medio	Delica, Jamboree,Royal Crown
				7	scuro	Japan Cup, Star 7020
-	6. QN	VG (a)	PEZIOLO: lunghezza			
				3	corto	Crown Prince, Doux d'Okaido, Earli Dri-Crown
				5	medio	Bush Prince,Sweet Mama
				7	lungo	Star 7020, Uchiki Kuri
-	7. QN	VG (a)	PEZIOLO: spessore (alla base)			
				3	fine	Crown Prince,Maxi Prince,Uchiki Kuri
				5	medio	Bush Prince, Delica
				7	spesso	Gladiator, Star 7020
-	8. QN	VG	FIORE FEMMINILE: lunghezza del sepalo			
				3	corto	Uchiki Kuri
				5	medio	Jaune Gros de Paris, Pacifica
				7	lungo	Crown Prince, Elza
-	9. QN	VG	FIORE MASCHILE: lunghezza del sepalo			
				3	corto	Delica, Turks Turban
				5	medio	Hubbard Blue
				7	lungo	Big Moon
-	10. QN	VG (b)	PEDUNCOLO: lunghezza			
				3	corto	
				5	medio	
				7	lungo	
-	11. QN	VG (b)	PEDUNCOLO: diametro			
				3	piccolo	
				5	medio	
				7	grande	

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio Metodo	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
-	12. QN	MG/VG (b)	FRUTTO: lunghezza	1	molto corto	Golden Nugget
				3	corto	Uchiki Kuri
				5	medio	Golden Hubbard
				7	lungo	Big Moon
				9	molto lungo	Banana Pink Jumbo
-	13. (+) QN	MG/VG (b)	FRUTTO: diametro	3	piccolo	Uchiki Kuri
				5	medio	
				7	grande	Big Max,Rouge Vif d'Etampes
				9	molto grande	Prizewinner
-	14. QN	MG/VG (b)	FRUTTO: rapporto lunghezza/diametro	1	molto piccolo	
				3	piccolo	
				5	medio	
				7	grande	
				9	molto grande	
-	15. (+) PQ	VG (b)	FRUTTO: forma in sezione longitudinale	1	a forma di cuore	Golden Delicious
				2	a turbante	Giraumon Turban,Turks Turban
				3	ellittica trasversale media	Sweet Mama
				4	ellittica trasversale larga	Jaune Gros de Paris Mammouth
				5	tondeggiante	Big Mama
				6	ellittica stretta	Banana
				7	ellittica media	Banana Pink Jumbo
				8	rettangolare	
				9	trapezoidale	
				10	a forma di pera larga	Doux d'Okkaïdo,reen Baby
				11	a forma di pera stretta	Golden Hubbard
-	16. QN	VG (b)	FRUTTO: posizione della parte più ampia	1	vicino all'estremità del fusto	Golden Delicious
				2	al centro	Rouge Vif d'Etampes
				3	vicino al fiore	Golden Hubbard
-	17. (+) QN	VG (b)	FRUTTO: forma della zona peduncolare	1	prominente	Green Chicago Warted
				2	appiattita	Delica
				3	debolmente depressa	Crown Prince
				4	moderatamente depressa	
				5	fortemente depressa	Tristar
-	18. (+) QN	VG (b)	FRUTTO: forma della zona apicale (inclusa cicatrice fiorale)	1	depressa	Rouge Vif d'Etampes
				2	appiattita	
				3	prominente	Hubbard Blue
-	19. QL	VG (b)	FRUTTO: solchi	1	assenti	Pacifica
				9	presenti	Marlborough Grey
-	20. QN	VG (b)	FRUTTO: distanza tra i solchi	3	corta	
				5	media	Regal Early
				7	lunga	Big Moon
-	21. QN	VG (b)	FRUTTO: profondità dei solchi	3	bassa	
				5	media	
				7	grande	

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio Metodo	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
-	22.	VG	FRUTTO: numero di colori dell'epidermide			
	PQ	(b)		1	uno	Gladiator
				2	due intensità di colore (con bordi chiari)	Giraumon Turban
				3	due sfumature di colore	Delica
				4	più di due sfumature od intensità di colore (con bordi chiari)	Turks Turban
-	23.	VG	FRUTTO: colore principale dell'epidermide			
	(+)	(b)		1	bianco	Valenciano
	PQ			2	crema	
				3	giallo	Jaune Gros de Paris
				4	arancio	Regal Early
				5	rosso	Rouge Vif d'Etampes
				6	rosa	Giramoun Turban
				7	verde	Delica, Pacifica
				8	verde grigiastro	Japan Cup, Star 7024
				9	grigio	Baby Blue,Early Jarrah Grey, Hubbard Blue
-	24.	VG	FRUTTO: intensità del colore principale dell'epidermide (ad esclusione delle varietà con colore principale dell'epidermide bianco o crema)			
	(+)	(b)		3	chiaro	
	QN			5	medio	
				7	scuro	
-	25.	VG	SOLO VARIETA' CON DUE O PIU' SFUMATURE DI COLORE - FRUTTO: colore secondario dell'epidermide			
	(+)	(b)		1	bianco	
	PQ			2	crema	
				3	giallo	
				4	arancio	Golden Hubbard
				5	rosso	
				6	rosa	Pink Jumbo Banana
				7	verde	
				8	verde grigiastro	
				9	grigio	Crown Prince
-	26.	VG	SOLO VARIETA' CON DUE O PIU' SFUMATURE DI COLORE FRUTTO: intensità del colore secondario dell'epidermide			
	(+)			3	chiaro	
	QN			5	medio	
				7	scuro	
-	27.	VG	SOLO VARIETA' CON DUE O PIU' SFUMATURE OD INTENSITA' DI COLORE FRUTTO: distribuzione del colore secondario dell'epidermide			
	(+)	(b)		1	solo chiazze	Atlantic Giant
	PQ			2	a chiazze e strisce	Delica
				3	solo strisce	Turks Turban
-	28.	VG	FRUTTO: tessitura della superficie			
	QL	(b)		1	liscia	Rouge Vif d'Etampes,Uchiki Kuri
				2	rugosa	Blue Hubbard, Delica
				3	con verruche	Chicago Warted Hubbard
				4	a bolle	Marina di Chioggia
-	29.	VG	FRUTTO: formazione delle suberificazioni			
	(+)	(b)		1	assenti o sparse	Rouge Vif d'Etampes
	PQ			2	punti	Jaune Gros de Paris
				3	a rete	Brodée Galeuse d'Eysine
-	30.	VG	FRUTTO: spessore della suberificazione			
	QN	(b)		3	fine	Jaune Gros de Paris
				5	media	
				7	spessa	Brodée Galeuse d'Eysine

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio Metodo	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
-	31. QN	VG (b)	FRUTTO: diametro della cicatrice fiorale	3	piccolo	Blue Hubbard, Pondorosa
				5	medio	Pacific King
				7	grande	Crown Prince,Turks Turban
				9	molto grande	
-	32. PQ	VG (b)	FRUTTO: colore principale della polpa	1	giallo	Giarumon Turban,Ponderosa, Star 7024
				2	arancio	Jamboree
				3	arancio rossastro	Rouge Vif d'Etampes
-	33. QN	VG (b)	SEME: taglia		piccola	Chestnut Bush
					media	Pink Jumbo Banana
					grande	Bleu de Hongrie
-	34. QN	VG (b)	SEME: forma	1	ellittica stretta	Platt White Boer
				2	ellittica media	Chestnut Bush
				3	ellittica larga	Jarrahdale
-	35. PQ	VG (b)	SEME: colore dell'involucro	1	bianco	Jaune Gros de Paris
				2	crema	
				3	marrone chiaro	Uchiki Kuri

Legenda:
(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.
Tipologia di espressione del carattere:
QL carattere qualitativo
QN carattere quantitativo
PQ carattere pseudo-qualitativo
Tipologia di osservazione:
MG misurazione singola effettuata su di un gruppo di piante o su parti di esse
MS misurazione effettuata su di un certo numero di piante individuali o su parti di piante
VG valutazione visiva ottenuta da singola osservazione di un gruppo di piante o di parti di piante
VS valutazione visiva ottenuta da osservazione di piante individuali o di parti di piante
(a) segnala le valutazioni che dovrebbero essere effettuate su foglie completamente sviluppate, in occasione del completo sviluppo del primo frutto.
(b) segnala le valutazioni che dovrebbero essere effettuate su frutto completamente sviluppato a maturazione.

Carattere 4

Lembo fogliare: margine

1 intero o molto debolemente inciso — 2 molto debolemente inciso — 3 moderatamente inciso

Carattere 13

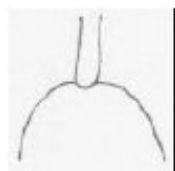
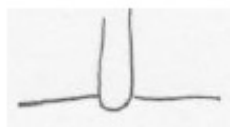
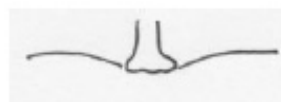
Frutto: diametro

Il diametro deve essere valutato a livello della parte più larga del frutto.

Carattere 15

Frutto: forma in sezione longitudinale

Carattere 17

Frutto: forma della zona peduncolare

Carattere 18

Frutto: forma della zona apicale (inclusa cicatrice fiorale)

Caratteri 23, 24, 25, 26 e 27

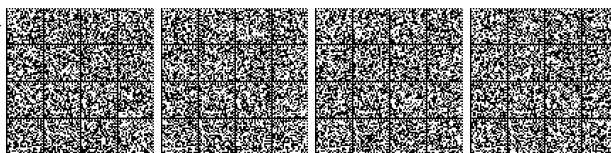
Frutto: colore principale dell'epidermide (23)

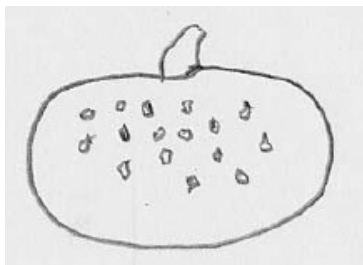
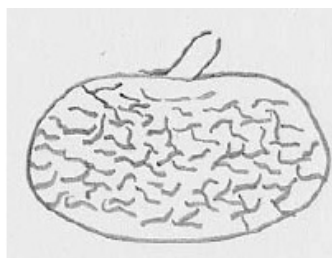
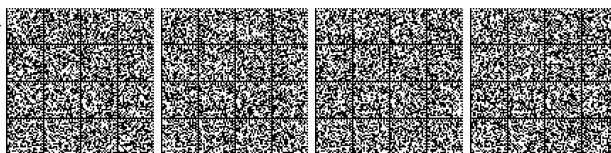
intensità del colore principale dell'epidermide (ad esclusione delle varietà con colore principale dell'epidermide bianco o crema) (24)

colore secondario dell'epidermide (Solo varietà con due o più sfumature di colore) (25)

intensità del colore secondario dell'epidermide (26)

distribuzione del colore secondario dell'epidermide (Solo varietà con due o più sfumature od intensità di colore) (27)

Il colore principale è il colore che occupa l'area di dimensioni maggiori dell'intero frutto, ad eccezione dell'area cicatriziale. Il colore secondario è il colore che occupa la seconda area di dimensioni maggiori dell'intero frutto, ad eccezione dell'area cicatriziale.

Carattere 29

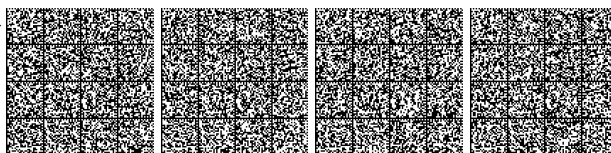
Frutto: formazione delle suberificazioni

2 a punti

3 a rete

ALL. 6.21

CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

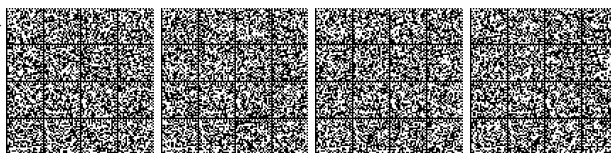
SPECIE: *Cucurbita pepo L.* **(Zucchino)**

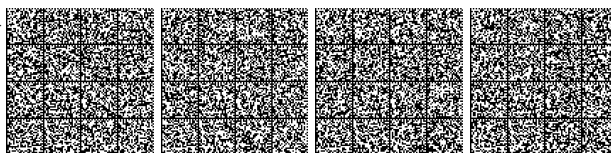
Riferimento CPVO **TP/119/1**

Riferimento UPOV **TG/119/4**

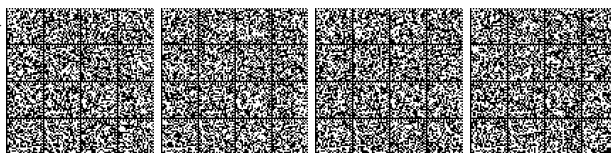
Nr. CPVO	Nr. UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
1.	1.	PLANTULA: forma dei cotiledoni	1	ellittica stretta	Bianchini
			2	ellittica	Cora, Tivoli
			3	ellittica larga	Cinderella, Goldi
			4	tondeggiante	Yellow Crookneck
			5	obovale	
2.	2.	PLANTULA: intensità del colore verde dei cotiledoni	1	molto chiaro	Sunburst
			3	chiaro	Bianchini
			5	medio	Cora
			7	scuro	Lidia
			9	molto scuro	Saray
3.	3.	PLANTULA: sezione trasversale dei cotiledoni	1	concava	
			2	dritta	Sunburst
			3	convessa	Bianchini, Yellow Crookneck
4	4.	PIANTA: tipo di accrescimento	1	a cespuglio	Greyzini
			2	semi strisciante	Cinderella, Everest, Twickers
			3	strisciante	Becky,Long Green Trailing
5.	5.	PIANTA:ramificazioni	1	assenti	Goldi
			9	presenti	Patty Green Tint
6.	6.	PIANTA:intensità delle ramificazioni	1	molto lieve	Cora
			3	lieve	Karioka, Verdi
			5	media	Gold Rush, Tivoli
			7	forte	Blanche non coureuse 3 Jack O'Lantern, Yellow Crookneck
			9	molto forte	Patty Green Tint, Sweet Dumpling
7.	7.	SOLO VARIETA' A CESPUGLIO PIANTA: portamento del peziolo (escluse le foglie inferiori esterne)	1	eretto	Blanche non coureuse 3 Yellow Crookneck
			2	da eretto a semieretto	Sardane
			3	semieretto	Arlesa
			4	da semieretto a orizzontale	Goldi
			5	orizzontale	Ambassador
8.	8.	STELO: colore	1	completamente verde	Becky
			2	verde e giallo	Autumn Gold
9.	9.	STELO: intensità del colore verde	1	molto chiaro	Maayan
			3	chiaro	Bianchini
			5	medio	Cinderella
			7	scuro	Greyzini
			9	molto scuro	Goldrush
10.	10.	STELO: marezzature	1	assenti	Cinderella
			2	presenti	Cora

Nr. CPVO	Nr. UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
11.	11.	STELO: cirri	1	assenti o rudimentali	Goldrush, Silvana
			2	ben sviluppati	Baby Bear, Greyzini
12.	12.	LEMBO FOGLIARE: taglia	1	molto piccola	Becky
			3	piccola	Small Sugar
			5	media	Ambassador
			7	grande	Kriti
			9	molto grande	
13. (+)	13.	LEMBO FOGLIARE: incisioni	1	assenti o molto superficiali	Scallopini
			3	superficiali	Everest
			5	medie	Jackpot
			7	profonde	Civac
			9	molto profonde	Isotta
14.	14.	LEMBO FOGLIARE: intensità del colore verde della faccia superiore	3	chiaro	Ghazzi
			5	medio	Cora
			7	scuro	Everest
15.	15.	LEMBO FOGLIARE: chiazze argentee	1	assenti	Black Forest, Scallopini
			9	presenti	Civac
16.	16.	LEMBO FOGLIARE:superficie relativa coperta dalle chiazze argentee	1	molto piccola	Albo
			3	piccola	Aziz
			5	media	Ambassador
			7	grande	Cora
			9	molto grande	Summerstar
17.	17.	PEZIOLO: lunghezza	3	corto	Jack be Little,Karioka
			5	medio	Goldi
			7	lungo	Autumn Gold,Baikal
18.	18.	PEZIOLO: numero di spine	1	assente o molto basso	Kojak
			3	basso	Opaline
			5	medio	Spidy
			7	alto	White Bush Scallop
			9	molto alto	Yellow Crookneck
19.	19.	FIORE FEMMINILE: anello nella parte interna della corolla	1	assente	Cinderella, Greyzini
			9	presente	Aurore
20.	20.	FIORE FEMMINILE:colore dell'anello nella parte interna della corolla	1	giallo	Diamant, Patro
			2	verde	Aurore, Early White Bush Scallop, President
			3	giallo e verde	Pueblo
21.	21.	SOLO VARIETA' CON ANELLO VERDE NELLA PARTE INTERNA DELLA COROLLA FIORE FEMMINILE: intensità del colore verde dell'anello nella parte interna della corolla	3	debole	Maya, Sardane
			5	medio	Samba, Senator
			7	forte	Aristocrat, Diamant
22.	22.	FIORE MASCHILE: anello all'interno della corolla	1	assente	Bianchini
			9	presente	Goldi

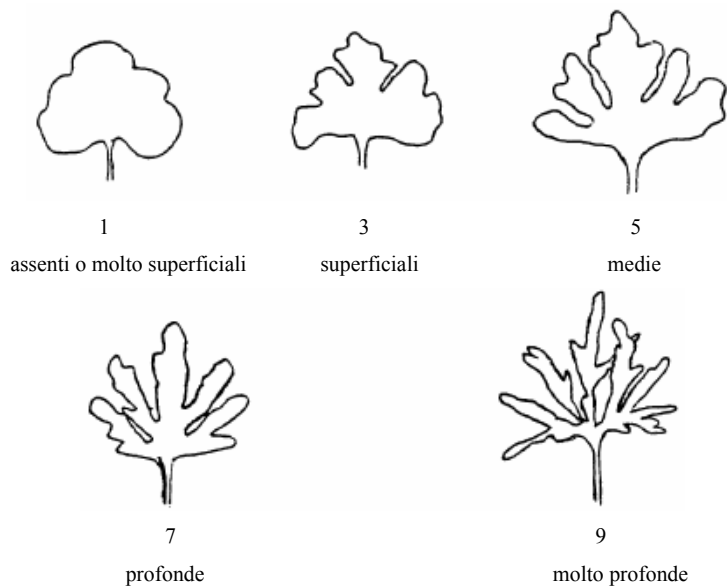
Nr. CPVO	Nr. UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
23.	23.	FIORE MASCHILE: colore dell'anello all'interno della corolla	1	giallo	Afrodite, Patro, Zyzo
			2	verde	Austral, Belor, Goldi
			3	giallo e verde	Alice, Carmina, Green Gem, Ibis
24.	24.	SOLO VARIETA' CON ANELLO VERDE NELLA PARTE INTERNA DELLA COROLLA FIORE MASCHILE: intensità del colore verde dell'anello all'interno della corolla	3	debole	Cora
			5	medio	Verdi
			7	forte	Goldi
25.	25.	SOLO VARIETA' TIPO ZUCCHINI FRUTTO: rapporto lunghezza/diametro massimo	1	molto basso	Ghazzi
			3	basso	Opal
			5	medio	Cora
			7	alto	Carlotta
			9	molto alto	Spidy
26. (+)	26. (+)	SOLO VARIETA' TIPO ZUCCHINI E ZUCCHINI TONDI GIOVANE FRUTTO: forma generale	1	globosa	De Nice à fruit rond
			2	piriforme	Clarita
			3	ellittica piramidale	Top Kapi
			4	ellittica	Table Dainty
			5	cilindrica	Ambassador, Ibis
			6	cilindrica piramidale	
27.	27.	GIOVANE FRUTTO:colore principale dell'epidermide(escluso il colore delle coste e dei solchi)	1	bianco	White Bush Scallop
			2	crema	Tivoli
			3	giallo	Goldi
			4	verde	Elite, Opal, Romano
			5	bianco e giallo	
			6	bianco e verde	
			7	giallo e verde	Sunburst, Zephyr
28.	28.	SOLO VARIETA' CON EPIDERMIDE DI COLORE GIALLO GIOVANE FRUTTO:intensità del colore giallo dell'epidermide (escluso il colore delle coste e dei solchi)	1	molto chiaro	
			3	chiaro	
			5	medio	
			7	scuro	
			9	molto scuro	
29.	29.	SOLO VARIETA' CON EPIDERMIDE DI COLORE VERDE GIOVANE FRUTTO:intensità del colore verde dell'epidermide (escluso il colore delle coste e dei solchi)	1	molto chiaro	Clarita, Goya, Patty Green Tint
			3	chiaro	Arlika
			5	medio	Baccara
			7	scuro	Arlesa, Sandra,Zefira
			9	molto scuro	Carnaval, Corsair
30. (+)	30.	FRUTTO: forma generale	1	a forma di disco	
			2	ellittica trasversale	
			3	ellittica trasversale larga	
			4	globosa	
			5	a trottola	
			6	ellittica larga	
			7	ovale	
			8	ellittica	
			9	cilindrica	
			10	piriforme	
			11	a bottiglia	
			12	clavata	

Nr. CPVO	Nr. UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
31.1	31.1	SOLO VARIETA' TIPO "SCALLOP" FRUTTO: lunghezza			
			3	corto	Bennings Green Tint
			5	medio	Sunburst
			7	lungo	Yellow Bush Scallop
31.2	31.2	SOLO VARIETA' TIPO "ACORN" FRUTTO: lunghezza			
			3	corto	Table Gold
			5	medio	Swan White Acorn
			7	lungo	Ebony Table Queen
31.3	31.3	SOLO VARIETA' TIPO "NECK" FRUTTO: lunghezza			
			3	corto	Wryneck
			5	medio	Yellow Crookneck
			7	lungo	Sunbar
31.4	31.4	SOLO VARIETA' TIPO "ZUCCHINI" FRUTTO: lunghezza			
			1	molto corto	Jericho
			3	corto	Jedida
			5	medio	Cora
			7	lungo	Carlotta
			9	molto lungo	Altea
32.1	32.1	SOLO VARIETA' TIPO "SCALLOP" FRUTTO:diametro massimo			
			3	piccolo	Scallopini
			5	medio	Yellow Bush Scallop
			7	grande	White Bush Scallop
32.2	32.2	SOLO VARIETA' TIPO "ACORN" FRUTTO:diametro massimo			
			3	piccolo	Table Gold
			5	medio	Table King
			7	grande	Swan White Acorn
32.3	32.3	SOLO VARIETA' TIPO "ZUCCHINI" FRUTTO:diametro massimo			
			3	piccolo	Goldi
			5	medio	Opal
			7	grande	Jericho, Spidy
33.1	33.1	SOLO VARIETA' TIPO "SCALLOP" FRUTTO: rapporto lunghezza/diametro massimo			
			3	basso	White Bush Scallop
			5	medio	Scallopini
			7	alto	Sunburst
33.2	33.2	SOLO VARIETA' TIPO "ACORN" FRUTTO: rapporto lunghezza/diametro massimo			
			3	basso	Heart of Gold
			5	medio	Table Gold
			7	alto	Table King
33.3	33.3	SOLO VARIETA' TIPO "ZUCCHINI" FRUTTO: rapporto lunghezza/diametro massimo			
			1	molto basso	Jericho
			3	basso	Jedida
			5	medio	Cora
			7	alto	Carlotta
			9	molto alto	Tarquinio
34.1	34.1	SOLO VARIETA' TIPO "PUMPKIN" FRUTTO: taglia			
			1	molto piccolo	Wee-B-Little
			3	piccolo	Peek-a-Boo
			5	medio	Spirit
			7	grande	Ghost Rider
			9	molto grande	Howden

Nr. CPVO	Nr. UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
34.2	34.2	SOLO VARIETA' TIPO "RONDINI" FRUTTO: taglia	3	piccolo	Pomme d'Or
			5	medio	Rolet
			7	grande	Little Gem
35.	35.	SOLO VARIETA' TIPO "MINIATURE PUMPKIN" FRUTTO: estremità del peduncolo	1	dritta	Sweetie Pie
			2	concava	Jack Be Little
36.	36.	SOLO VARIETA' TIPO "SCALLOP" FRUTTO: protuberanza del margine equatoriale	3	lieve	Scallopini
			5	media	Sunburst
			7	forte	White Bush Scallop
37.	37.	SOLO VARIETA' TIPO "SCALLOP" FRUTTO: posizione del margine equatoriale	1	al centro	Sunburst
			2	verso la base	Golden Bush Scallop
38.	38.	SOLO VARIETA' TIPO "SCALLOP" FRUTTO: estremità del peduncolo	1	dritta	White Bush Scallop
			2	convessa	Yellow Bush Scallop
39.	39.	SOLO VARIETA' TIPO "SCALLOP" FRUTTO: estremità distale	1	appiattita	Scallopini
			2	incavata	Yellow Bush Scallop
40.	40.	SOLO VARIETA' TIPO "ACORN" FRUTTO: posizione del diametro massimo	1	al centro	Ebony Table Queen
			2	verso la base	Swan White Acorn
41.	41.	SOLO VARIETA' TIPO "ACORN" FRUTTO: estremità del peduncolo	1	concava	Swan White Acorn
			2	dritta	Table King
			3	convessa	Ebony Table Queen
42.	42.	SOLO VARIETA' TIPO "NECK" FRUTTO: lunghezza del collo	3	corto	Wryneck
			5	medio	Yellow Crookneck
			7	lungo	Sundance
43.	43.	SOLO VARIETA' TIPO "NECK" FRUTTO: diametro del collo in relazione al diametro massimo	3	piccolo	Sundance
			5	medio	Yellow Crookneck
			7	grande	Sunbar
44.	44.	SOLO VARIETA' TIPO "NECK" FRUTTO: curvatura del collo	1	assente	Early Prolific Straightneck
			9	presente	Yellow Crookneck
45.	45.	SOLO VARIETA' TIPO "ZUCCHINI" FRUTTO: estremità distale	1	arrotondata	
			2	appuntita	
46.	46.	FRUTTO: solchi	1	assenti	
			9	presenti	
47.	47.	FRUTTO: profondità dei solchi	1	molto superficiali	Spooktacular
			3	superficiali	Connecticut Field
			5	medi	Delicata, Table Queen
			7	profondi	Jack Be Little, Swan White Acorn
			9	molto profondi	Heart of Gold, Sweet Dumpling

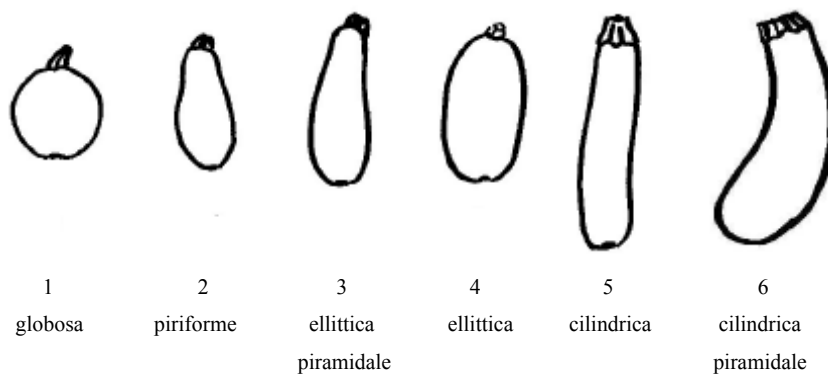
Nr. CPVO	Nr. UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
48.	48.	FRUTTO: coste	1	assenti	
			9	presenti	
49.	49.	FRUTTO: protuberanza delle coste	1	molto debole	Leda, Tivoli
			3	debole	Ambassador
			5	media	Ibis, Opal
			7	forte	Spidy
			9	molto forte	Mogango Enrugado Mineiro,Tonda Padana
50.	50.	FRUTTO:colore principale dell'epidermide (a esclusione del colore di punti, chiazze, striature e bande)	1	bianco	Pâtisson blanc panaché de vert
			2	crema	Early White Bush Scallop, Little Boo
			3	giallo	Autumn Gold
			4	verde	Ambassador, Baby Bear
			5	bianco e giallo	
			6	bianco e verde	
			7	giallo e verde	Sunburst,Zephir
51.	51.	SOLO VARIETA' CON EPIDERMIDE GIALLA FRUTTO: intensità del colore giallo dell'epidermide (a esclusione del colore di punti, chiazze, striature e bande)	1	molto chiaro	
			3	chiaro	
			5	medio	
			7	scuro	
			9	molto scuro	
52.	52.	SOLO VARIETA' CON EPIDERMIDE VERDE FRUTTO: intensità del colore verde dell'epidermide (a esclusione del colore di punti, chiazze, striature e bande)	1	molto chiaro	
			3	chiaro	
			5	medio	
			7	scuro	Cora
			9	molto scuro	Baby Bear, Sardane
53.	53.	SOLO VARIETA' CON DUE COLORI PRINCIPALI FRUTTO: distribuzione del colore verde	1	anello verde intorno all'estremo distale	Sunburst
			2	un terzo della superficie a partire dall'estremo distale	Zephyr
			3	la metà della superficie a partire dall'estremo distale	
54. (+)	54.	FRUTTO: striature nei solchi	1	assenti	Baby Bear, Jack Be Little
			9	presenti	Delicata,Heart of Gold, Pâtisson blanc panaché de vert
55.	55	FRUTTO:colore delle striature nei solchi	1	verde scuro	Sweet Dumpling
			2	giallo	Puccini
56. (+)	56.	FRUTTO: colore delle coste comparato con il colore principale dell'epidermide (come per 50.)	1	stesso	Grey Zucchini
			2	più scuro	De Nice à fruit rond, Orangetti
57. (+)	57.	FRUTTO: punteggiature	1	assenti	Sunburst
			9	presenti	Gold Rush, Table Queen

Nr. CPVO	Nr. UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
58.	58.	FRUTTO: taglia delle punteggiature principali	1	molto piccole	Badger Cross
			3	piccole	Ambassador,
			5	medie	Grey Zucchini
			7	grandi	Kingsize
			9	molto grandi	Becky
59. (+)	59.	FRUTTO: colore verde secondario tra le coste (escluse le punteggiature)	1	assente	Grey Zucchini, Small Sugar
			9	presente	Beatrice, Greyzini, Heart of Gold,Steierischer Ölkürbis,Tonda padana, Zubi
60. (+)	60.	FRUTTO:intensità del colore verde secondario tra le coste	1	molto chiaro	
			3	chiaro	
			5	medio	
			7	scuro	
			9	molto scuro	Heart of Gold
61. (+)	61.	FRUTTO:distribuzione del colore verde secondario tra le coste	1	chiazze sparse	Greyzini, Elite
			2	chiazze dense	Steierischer Ölkürbis
			3	striature unicolori	Altea
			4	striature bicolori	
			5	bande unicolore che coprono tutta la superficie	Badger Cross, Twickers, Zubi
			6	bande bicolore che coprono tutta la superficie	Beatrice
62.	62.	FRUTTO: verruche sull'epidermide	1	assenti	
			9	presenti	
63.	63.	FRUTTO: numero di verruche sull'epidermide	1	molto basso	Scallopini
			3	basso	
			5	medio	Pâtisson verruqueux panaché
			7	alto	Yellow Crookneck
			9	molto alto	Wryneck
64.	64.	FRUTTO: taglia della cicatrice fiorale	1	molto piccola	Jack Be Little
			3	piccola	Goldi
			5	media	Spidy
			7	grande	Cinderella
			9	molto grande	Howden
65.	65.	FRUTTO : lunghezza del peduncolo	1	molto corto	Arlesa
			3	corto	Clarita
			5	medio	Cinderella
			7	lungo	Tivoli
			9	molto lungo	Western Sunrise
66.	66.	FRUTTO: colore del peduncolo	1	giallo	
			2	verde	Ambassador
			3	giallo e verde	Autumn Gold
67.	67.	FRUTTO: intensità del colore verde del peduncolo	3	chiaro	Bianchini
			5	medio	Sunburst
			7	scuro	Gold Rush
68.	68.	FRUTTO: marezzature del peduncolo	1	assenti	Sunburst
			9	presenti	Elite

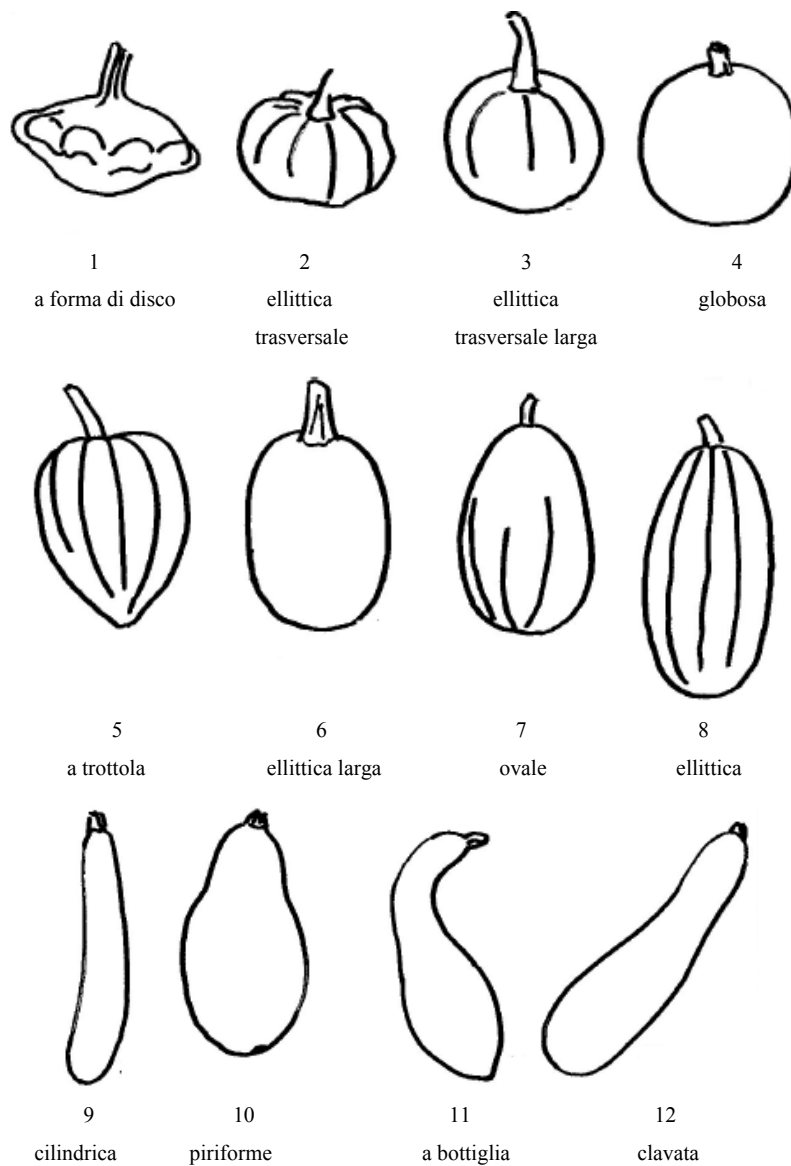
Nr. CPVO	Nr. UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
69. (+)	69.	FRUTTO MATURO:colore principale dell'epidermide (a esclusione del colore delle marezzature, chiazze, striature, bande)	1	bianco	Pâtisson blanc panaché de vert
			2	biancastro	White Bush Scallop
			3	crema	Bianchini, Opal
			4	giallo	Gold Rush
			5	arancio	Autumn Gold
70.	70.	FRUTTO MATURO:intensità del colore principale dell'epidermide (solo giallo e arancio)	3	chiaro	
			5	medio	
			7	scuro	
71.	71.	FRUTTO MATURO: colore secondario dell'epidermide (a esclusione del colore delle marezzature, chiazze, striature, bande)	1	biancastro	
			2	crema	
			3	giallo	
			4	arancio	
			5	verde	
72.	72.	FRUTTO MATURO: sfumatura verde (solo bianco e crema)	1	assente	Jedida
			9	presente	Amalthee
73.	73.	FRUTTO MATURO:intensità della sfumatura verde (solo bianco e crema)	3	debole	Eskenderany
			5	media	Corona
			7	forte	Amalthee
74.	74.	FRUTTO MATURO: colore della polpa	1	crema	Elite
			2	giallo	Sunburst,Vegetable Spaghetti
			3	arancio	Autumn Gold
75.	75.	FRUTTO MATURO: corteccia lignificata	1	assente	Small Sugar,Table Queen, Vegetable Spaghetti
			9	presente	Elite, Little Gem, Scallopini, Yellow Crookneck
76.	76.	FRUTTO MATURO: struttura della polpa	1	non fibrosa	Elite
			2	fibrosa	Vegetable Spaghetti
77.	77.	SEME: taglia	1	molto piccola	Jack Be Little
			3	piccola	Delicata
			5	media	Diamant
			7	grande	
			9	molto grande	Citrouille de Touraine
78.	78.	SEME: forma	3	ellittica stretta	Caserta
			5	ellittica	Elite
			7	ellittica larga	Baby Boo
79.	79.	SEME: pellicola	1	assente	Chapingo Uno, Steierischer Ölkürbis
			9	presente	Baby Bear, Elite
80.	80.	SEME: aspetto della pellicola	1	rudimentale	Baby Bear
			2	completamente sviluppata	Elite
81.	81.	SEME: colore della pellicola	1	biancastra	Table Queen
			2	crema	De Nice à fruit rond

Legenda:
(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.

<u>Carattere 13</u>

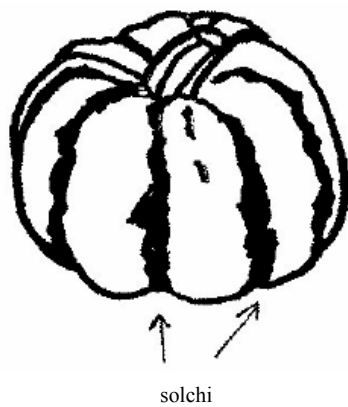
Lembo fogliare: incisioni

<u>Carattere 26</u>

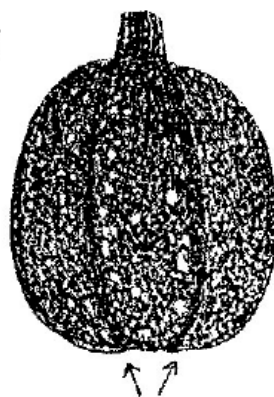
<u>Solo varieta' tipo zucchini e zucchini tondi</u>

Giovane frutto: forma generale

Carattere 30

Frutto: forma generale

Carattere 54

Frutto: striature nei solchi

solchi

Caratteri 56 e 57

Frutto: colore delle coste comparato con il colore principale dell'epidermide (56)
punteggiature (57)

coste
2 coste più scure
(punteggiature piccoli e ravvicinati)

Caratteri 59, 60, 61 e 69

Frutto: colore verde secondario tra le coste (escluse le punteggiature) (59)
intensità del colore verde secondario tra le coste (60)
distribuzione del colore verde secondario tra le coste (61)
colore principale dell'epidermide a frutto maturo (ad esclusione del colore delle marezzature, chiazze, striature, bande) (69)

chiazze sparse | chiazze ravvicinate

striature | bande

Frutto. tipo	Frutto: forma generale (30)	Pianta: tipo di accrescimento (4)		Frutto: solchi (46)	Frutto: coste (48)	Frutto: verruche sull'epidermide (62)	Frutto maturo: colore principale dell'epidermide (69)	Frutto maturo: corteccia lignificata (75)	Frutto maturo: colore della polpa (74)	Frutto maturo: struttura della polpa (76)	Esempi di varietà	Classi
Pumpkin	da forma globulare appiattita a globulare ellittica			presenti	assenti	assenti		assenti	arancio		Halloween, Little Boo, Small Sugar	1
Miniature Pumpkin	ellittica trasversale	strisciante	molto piccola	presenti	assenti	assenti		assenti	arancio		Jack Be Little	2
Scallop	a forma di disco appiattito con margine equatoriale	a cespuglio o semi-strisciante		assenti	assenti			presenti	crema		Patty Pan, Scallopini	3
Acorn	forma acuta con solchi	a cespuglio						assenti	arancio		Table Queen	4
Neck	a bottiglia con estremità distale appuntita	a cespuglio				presenti	arancio	presenti			Early Prolific Straightneck , Yellow Crookneck	5
Zucchini	da forma a pera a quelle ellittica, cilindrica e clavata							presenti	crema		Ambassador , Beiruti, Clarita, Elite Ibis, Romano	6
Zucchini tondi	globosa	a cespuglio				assenti		presenti	crema		De Nice à fruit rond, Redondo	7
Delicata	ellittica	strisciante		presenti	assenti	assenti					Delicata	8
Spaghetti squash	ellittica	strisciante				assenti		assenti	da giallo scuro ad arancio	fibrosa	Pasta, Vegetable Spaghetti	9
Rondini	globulare	strisciante	molto piccola		assenti	assenti		presenti	giallo		Little Gem	10
Ölkürbis	globulare	strisciante			presenti	assenti					Markant	11
altri												12

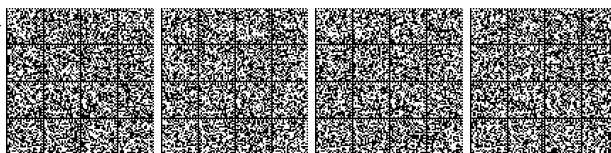
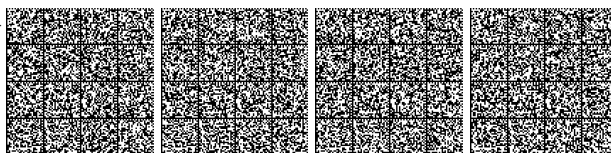
ALL. 6.22a / b

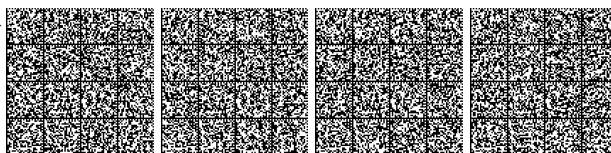
CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

SPECIE: *Cynara cardunculus L.* **(Carciofo e cardo)**

Riferimento CPVO **TP/184/1**

Riferimento UPOV **TG/184/3**

Nr CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
1. (+)	1.	PIANTA: altezza (incluso il capolino centrale)	3	bassa	Violet de Provence,Tudela
			5	media	Blanc Hyerois,Camus de Bretagne, Vertu
			7	alta	Caribou, Popvert,Salambo
2.	2.	PIANTA: numero di ramificazioni sullo stelo principale	3	basso	Blanc Hyerois, Calico,Popvert
			5	medio	Salambo
			7	alto	Chrysanthème, Vertu
3. (+)	3.	STELO PRINCIPALE: altezza (escluso il capolino centrale)	3	basso	Capitan
			5	medio	Castel, Salambo
			7	alto	Caribou
4. (+)	4.	STELO PRINCIPALE:distanza tra il capolino centrale e la foglia più giovane ben sviluppata	3	corta	Caribou,Violet de Provence
			5	media	Blanc Hyerois, Tudela
			7	lunga	Castel
5.	5.	STELO PRINCIPALE: diametro (a circa 10 cm sotto la base del capolino centrale)	3	piccolo	Violet de Provence
			5	medio	Castel, Vertu
			7	grande	Carène
6.	6.	FOGLIA: portamento (allo stadio di 10-12 foglie)	1	eretto	Capitan, Pètre,Vert de Provence
			3	semi-eretto	Calico,Camus de Bretagne
			5	orizzontale	Blanc Hyerois,Popvert
7.	7.	FOGLIA: spine lunghe	1	assenti	Camus de Bretagne,Tudela
			9	presenti	Spinoso sardo
8.	8.	FOGLIA: lunghezza	3	corta	Tudela, Violet de Provence
			5	media	Blanc Hyerois,Chrysanthème, Popvert
			7	lunga	Camus de Bretagne,Caribou
9.	9.	FOGLIA: incisioni (allo stadio di 10-12 foglie)	1	assenti	Tudela, Violet de Provence
			9	presenti	Camus de Bretagne,Vertu
10.	10.	FOGLIA: numero di lobi	3	basso	Violet de Provence Tudela
			5	medio	Blanc Hyerois,Chrysanthème
			7	alto	Salanquet
11.	11.	FOGLIA: lunghezza del lobo più lungo	3	corto	Vertu
			5	medio	Orlando, Popvert,Sybaris
			7	lungo	
12.	12.	FOGLIA: larghezza del lobo più lungo	3	stretto	Vertu
			5	medio	Orlando, Popvert,Sybaris
			7	largo	
13. (+)	13.	LOBO: forma della cima (escluso il lobo terminale)	1	acuta	Camus de Bretagne,Vertu
			2	quasi ad angolo retto	Calico, Caribou,Salambo
			3	ottusa	

Nr CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
14. (+)	14.	LOBO: numero di lobi secondari			
			1	assente o molto basso	Violet de Provence
			3	basso	Camus de Bretagne
			5	medio	Blanc Hyerois, Popvert
			7	alto	Orlando, Sybaris
			9	molto alto	
15. (+)	15.	LOBO: forma della cima dei lobi secondari			
			1	molto appuntita	Vert de Provence
			2	appuntita	Blanc Hyerois,Tudela
			3	arrotondata	Cric, Popvert
16.	16.	LEMBO FOGLIARE: forma in sezione trasversale			
			1	appiattita	Salambo, Vertu
			2	a "V"	Capitan, Castel
17.	17.	LEMBO FOGLIARE:intensità del colore verde (faccia superiore)			
			3	chiaro	Blanc Hyerois, Pètre
			5	medio	Violet de Provence,Tudela, Vertu
			7	scuro	Camus de Bretagne,Cric
18.	18.	LEMBO FOGLIARE: sfumatura del colore verde			
			1	assente	Salambo
			2	giallastra	Blanc Hyerois
			3	grigiastra	Camus de Bretagne
19.	19.	LEMBO FOGLIARE: intensità della sfumatura grigia			
			3	debole	
			5	media	
			7	forte	
20.	20.	LEMBO FOGLIARE: pubescenza della pagina superiore			
			1	assente o molto lieve	Camus de Bretagne, Castel, Vert Globe
			3	lieve	Vertu
			5	media	Carène, Popvert
			7	forte	Violet de Provence
			9	molto forte	
21.	21.	LEMBO FOGLIARE: bollosità			
			1	assente o molto debole	
			3	debole	Blanc Hyerois,Popvert
			5	media	Calico, Caribou
			7	forte	Chrysanthème
			9	molto forte	Cric
22.	22.	PEZIOLO: pigmentazione antocianica della base			
			1	assente o molto debole	Capitan, Carène
			3	debole	Castel
			5	media	Pètre
			7	forte	Violet de Provence
			9	molto forte	
23.	23.	CAPOLINO CENTRALE: lunghezza			
			3	corto	Pètre
			5	medio	
			7	lungo	Vert de Provence
24.	24.	CAPOLINO CENTRALE: diametro			
			3	piccolo	Vert de Provence
			5	medio	
			7	grande	Camus de Bretagne,Salambo
25.	25.	CAPOLINO CENTRALE: taglia			
			3	piccolo	Vert de Provence,Violet de Provence
			5	medio	Blanc Hyerois,Chrysanthème
			7	grande	Castel, Salambo

Nr CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
26. (+)	26.	CAPOLINO CENTRALE: forma in sezione longitudinale			
			1	tondeggiante	Castel,Green Globe
			2	ellittica larga	Chrysanthème,Vert de Provence
			3	ovale	Cric, Salambo
			4	triangolare	Tudela, Violet de Provence
			5	ellittica trasversale larga	Carène, Pètre
27.	27.	CAPOLINO CENTRALE: forma della cima			
			1	appuntita	Violet de Provence
			2	arrotondata	Camus de Bretagne
			3	appiattita	Chrysanthème
			4	depressa	Carène, Pètre
28.	28.	CAPOLINO CENTRALE: epoca di formazione			
			3	precoce	Chrysanthème, Tudela
			5	media	Blanc Hyerois
			7	tardiva	Camus de Bretagne
29.	29.	CAPOLINO CENTRALE: epoca di apertura			
			3	precoce	Chrysanthème,Vert de Provence
			5	media	Camus de Bretagne
			7	tardiva	Popvert, Tudela
30.	30.	PRIMO CAPOLINO LATERALE: lunghezza			
			3	corto	Pètre, Popvert
			5	medio	
			7	lungo	Vert de Provence
31.	31.	PRIMO CAPOLINO LATERALE: diametro			
			3	piccolo	Vert de Provence
			5	medio	Blanc Hyerois
			7	grande	Salambo
32.	32.	PRIMO CAPOLINO LATERALE: taglia			
			3	piccola	Violet de Provence
			5	media	Chrysanthème
			7	grande	Blanc Hyerois,Castel
33. (+)	33.	PRIMO CAPOLINO LATERALE: forma in sezione longitudinale			
			1	tondeggiante	Castel, Salambo
			2	ellittica larga	Cric, Blanc Hyerois
			3	ovale	Velours
			4	triangolare	Violet de Provence
			5	ellittca trasversale larga	Pètre, Popvert
34.	34.	PRIMO CAPOLINO LATERALE: grado di apertura			
			3	debole	Salambo
			5	media	Blanc Hyerois
			7	forte	Chrysanthème
35. (+)	35.	BRATTEE ESTERNE: lunghezza della base			
			3	corta	
			5	media	
			7	lunga	
36. (+)	36.	BRATTEE ESTERNE: larghezza della base			
			3	stretta	Orlando
			5	media	Blanc Hyerois,Popvert, Vertu
			7	larga	Pètre
37. (+)	37.	BRATTEE ESTERNE: spessore della base			
			3	fine	
			5	media	Blanc Hyerois, Popvert, Vertu
			7	spessa	Pètre
38.	38.	BRATTEE ESTERNE: forma principale			
			1	più larga che lunga	Calico, Cric, Pètre
			2	così larga come lunga	Camus de Bretagne,Pètre
			3	più lunga che larga	Vert de Provence,Vertu

Nr CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
39.	39.	BRATTEE ESTERNE: forma dell'apice	1	appuntito	Spinoso sardo
			2	appiattito	Talpiot
			3	depresso	Chrysanthème
40.	40.	BRATTEE ESTERNE: profondità della depressione	3	superficiale	Castel,Violet de Provence
			5	media	Blanc Hyerois
			7	profonda	Chrysanthème
41.	41.	BRATTEE ESTERNE: colore (faccia esterna)	1	verde	Blanc Hyerois,Tudela, Vert de Provence
			2	verde con striature violette	Violet de Provence
			3	violetto con striature verdi	Chrysanthème
			4	prevalentemente violetto	Cric, Salambo
			5	completamente violetto	Velours
42.	42.	BRATTEE ESTERNE: sfumatura del colore secondario (faccia esterna)	1	assente	Calico
			2	bronzo	Blanc Hyerois, Sakiz
			3	grigio	Camus de Bretagne,Popvert
43. (+)	43.	BRATTEE ESTERNE: curvatura della cima	1	assente	Castel, Salambo
			9	presente	Calico, Chrysanthème
44.	44.	BRATTEE ESTERNE: taglia delle spine	1	assenti o molto piccole	Calico
			3	piccole	Chrysanthème, Vertu
			5	medie	Violet de Provence
			7	grandi	
			9	molto grandi	Spinoso Sardo
45. (+)	45.	BRATTEE ESTERNE: mucrone	1	assente	Chrysanthème, Pètre
			9	presente	Camus de Bretagne
46.	46.	CAPOLINO CENTRALE: pigmentazione antocianica delle brattee interne	1	assenti o molto lieve	Popvert
			3	lieve	Castel
			5	media	Blanc Hyerois
			7	forte	Chrysanthème
			9	molto forte	Salambo
47. (+)	47.	CAPOLINO CENTRALE: densità delle brattee interne	3	lasche	Camard, Calico
			5	medie	Camus de Bretagne
			7	dense	Cacique, Compact
48. (+)	48.	RICETTACOLO: diametro	3	piccolo	Violet de Provence
			5	medio	Camus de Bretagne
			7	grande	Capitan, Salambo
49. (+)	49.	RICETTACOLO: spessore	3	fine	Blanc Hyerois,Tudela
			5	medio	Pètre
			7	spesso	Camus de Bretagne, Castel
50. (+)	50.	RICETTACOLO: forma in sezione longitudinale	1	appiattita	Carène
			2	leggermente depressa	Camus de Bretagne, Salambo
			3	fortemente depressa	Blanc Hyerois, Chrysanthème
51.	51.	TENDENZA A PRODURRE GETTI LATERALI DALLA BASE	3	debole	Blanc Hyerois,Castel, Vertu
			5	media	Violet de Provence, Chrysanthème, Popvert
			7	forte	Cacique, Calico

Legenda:

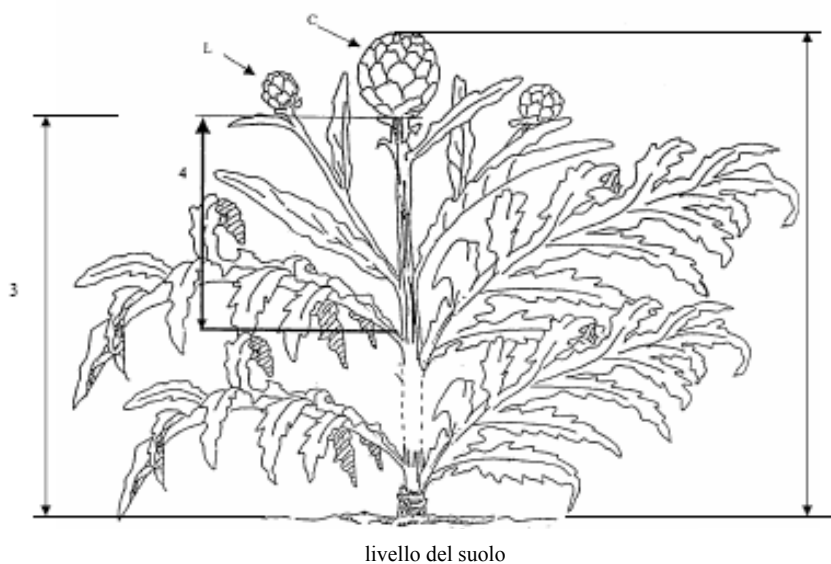
(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.

Caratteri 1,3 e 4

Pianta: altezza (incluso il capolino centrale) (1)

Stelo principale: altezza (escluso il capolino centrale) (3)

Stelo principale: distanza tra il capolino centrale e la foglia più giovane ben sviluppata (4)

livello del suolo

dove:

C capolino centrale

L primo capolino laterale

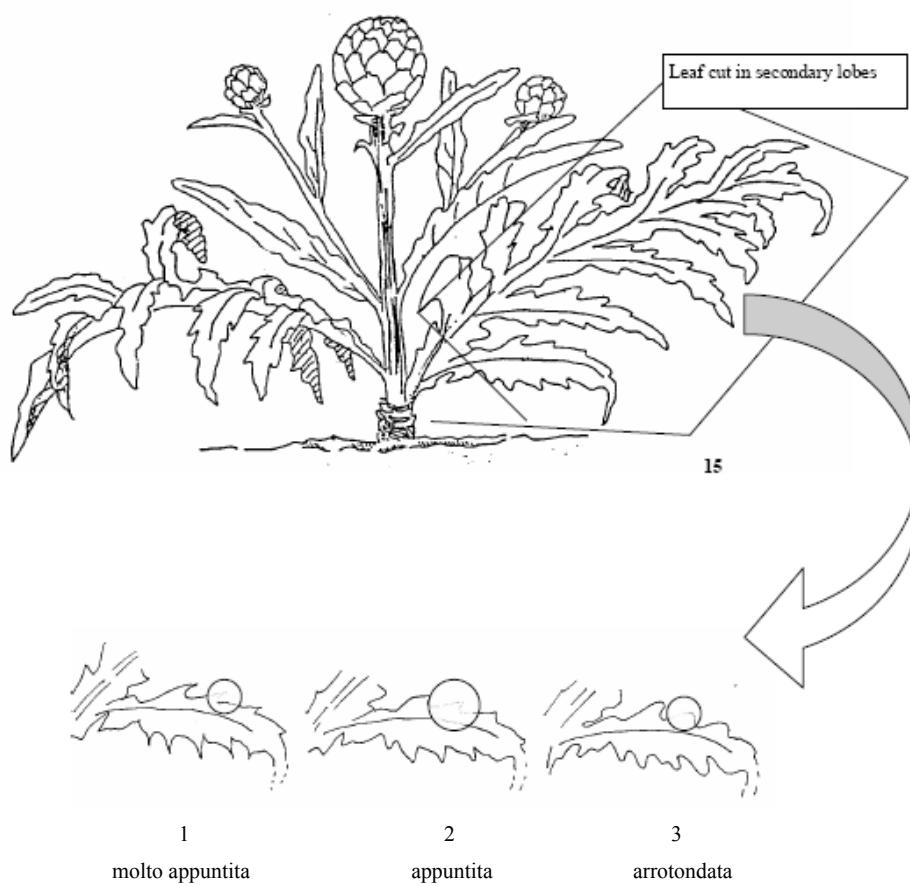
Carattere 13

Lobo: forma della cima (escluso il lobo terminale)

1	2	3
acuta	quasi ad angolo retto	ottusa

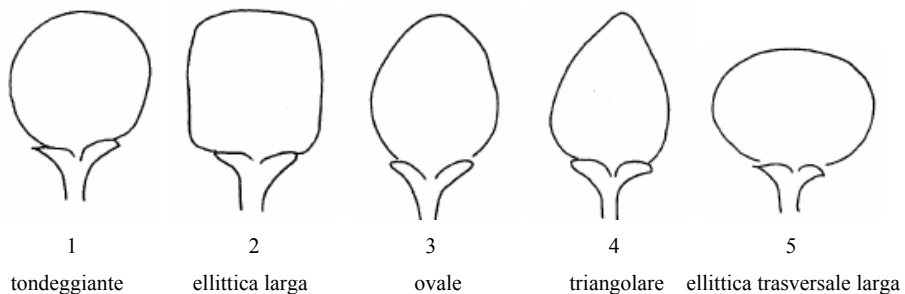
<u>Caratteri 14 e 15</u>

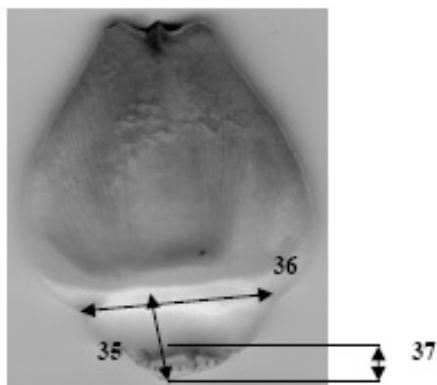
Lobo: numero di lobi secondari (14)

forma della cima dei lobi secondari (15)

Caratteri 26 e 33

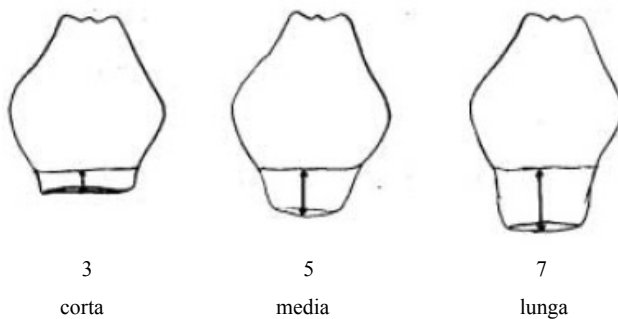
Capolino centrale: forma in sezione longitudinale (26)

Primo capolino laterale: forma in sezione longitudinale (33)

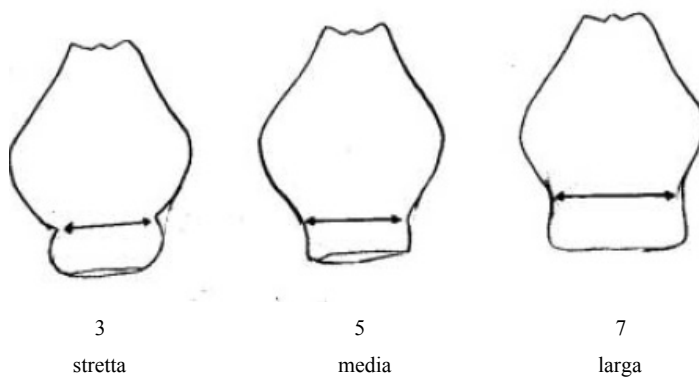
1	2	3	4	5
tondeggiante	ellittica larga	ovale	triangolare	ellittica trasversale larga

Caratteri 35, 36 e 37

Brattee esterne: lunghezza della base (35)
larghezza della base (36)
spessore della base (37)

Carattere 35

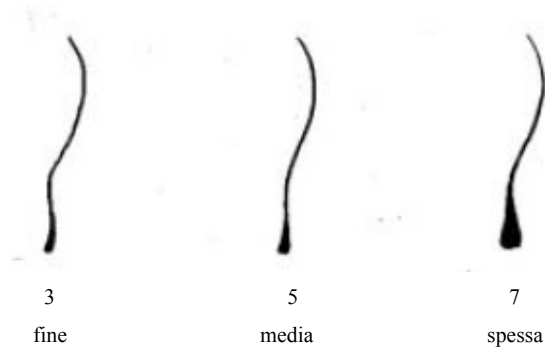
Brattee esterne: lunghezza della base

3	5	7
corta	media	lunga

Carattere 36

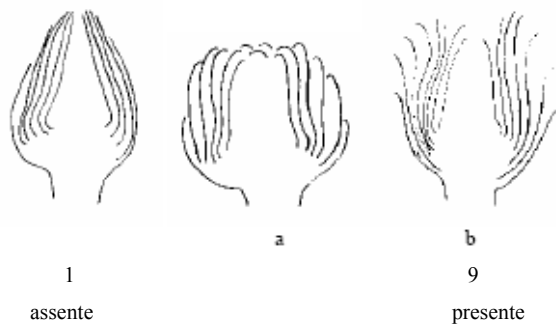
Brattee esterne: larghezza della base

3	5	7
stretta	media	larga

Carattere 37

Brattee esterne: spessore della base

3	5	7
fine	media	spessa

Carattere 43

Brattee esterne: curvatura della cima

1	9
assente	presente

dove:

a curvatura della cima (in Chrysanthème)

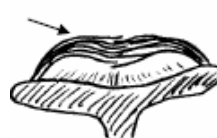
b curvatura della cima (in Calico)

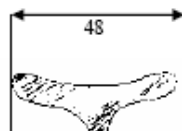
Carattere 45

Brattee esterne: mucrone

1	9
assente	presente

Carattere 47

Capolino centrale: densità delle brattee interne

Caratteri 48, 49 e 50

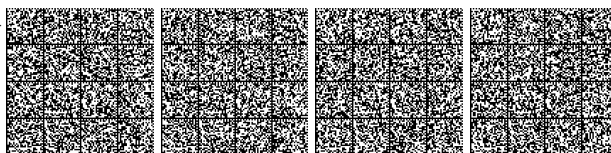
Ricettacolo: diametro (48)
spessore (49)
forma in sezione longitudinale (50)

50:	1	2	3
	appiattita	leggermente depressa	fortemente depressa

ALL. 6.23

CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

SPECIE: *Daucus carota L.* **(Carota, Carota da foraggio)**
Riferimento CPVO **TP/049/3 Final del 13.03.2008**
Riferimento UPOV **TG/49/7**

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio Metodo	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
1. (+) QN	1. (+) QN	VG (a)	FOGLIAME: larghezza della corona	3	stretta	Amsterdam 2
				5	media	Nantaise améliorée 2, Rothild
				7	larga	Chantenay à cœur rouge 2
2. QN	2. QN	VG (a)	FOGLIA: portamento	1	eretto	Touchon
				3	semi-eretto	Nantaise améliorée 2
				5	prostrato	
3. QN G	3. QN	VG/MS (a)	FOGLIA: lunghezza (compreso il peziolo)	1	molto corta	Mokum, Mignon
				3	corta	Amsterdam 2, Amsterdam 3
				5	media	Juwarot, Nantaise améliorée 2
				7	lunga	Chantenay, Chantenay à cœur rouge 2
				9	molto lunga	De Colmar à cœur rouge 2, Rothild
4. QN	4. QN	VG (a)	FOGLIA: divisione	3	fine	Amsterdam 2, Amsterdam 3
				5	media	Nantaise améliorée 2, Nantaise améliorée 3
				7	grossa	Hytop
5. QN	5. QN	VG (a)	FOGLIA: intensità del colore verde	3	chiaro	Adelaide, Leonor
				5	medio	Amsterdam 2, Amsterdam 3
				7	scuro	Rothild
6. QL	6. QL	VG (a)	FOGLIA: pigmentazione antocianica del peziolo	1	assente	Amsterdam 2
				9	presente	Tarenco
7. QN G	7. QN	VG/MS (b)	RADICE: lunghezza	1	molto corta	Parijse Markt 2, Parijse Markt 3
				3	corta	Chantenay
				5	media	Nantaise améliorée 2, Nantaise améliorée 3
				7	lunga	Berlikumer 2, Berlikumer 3
				9	molto lunga	Lange Stompe Winter
8. G QN	8. QN	VG/MS (b)	RADICE: larghezza	3	stretta	Amsterdam 2, Amsterdam 3
				5	media	Nantaise améliorée 2, Nantaise améliorée 3
				7	larga	De Colmar à cœur rouge 2, Parijse Markt 2,Parijse Markt 3
9. QN	9. QN	VG/MS (b)	RADICE: rapporto lunghezza/larghezza	1	molto basso	Parijse Markt 3, Parmex
				3	basso	Courte améliorée à forcer
				5	medio	Chantenay
				7	alto	Nantaise améliorée 2, Nantaise améliorée 3
				9	molto alto	Amsterdam 2
10. (+) PQ G	10. (+) PQ	VG	RADICE: forma in sezione longitudinale	1	tondeggiante	Parijse Markt 2, Parijse Markt 3
				2	obovata	
				3	obtriangolare	Chantenay, De Colmar à cœur rouge 2
				4	obtriangolare stretta	De Colmar à cœur rouge 3, Imperator
				5	da obtriangolare stretta a rettangolare stretta	Maestro
				6	rettangolare stretta	Amsterdam 2, Berlikumer 2, Berlikumer 3, Nantaise améliorée 3, Touchon

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio Metodo	CARATTERE		ESPRESSIONE	ESEMPI
11.	11.	VG	SOLO VARIETA' CON ESPRESSIONE TRA 4 E 6 DEL CARATTERE 10 - RADICE: tendenza alla forma conica			
(+)	(+)	(b)		1	molto debole	
QN	QN			3	debole	Amsterdam 2
				5	media	Nantaise améliorée 2, Nantaise améliorée 3
				7	forte	Giganta
				9	molto forte	
12. (+)	12. (+)	VG (b)	RADICE: forma della spalla	1	appiattita	De Colmar à cœur rouge 2
PQ	PQ			2	da appiattita ad arrotondata	Parijse Markt 2
				3	arrotondata	
				4	da arrotondata a conica	
				5	conica	Touchon
13.	13.	VG	RADICE: estremità (a pieno sviluppo)	1	arrotondata	Berlikumer 3
PQ	PQ			2	leggermente appuntita	Mello Yello
G				3	fortemente appuntita	Allred, Orbit
14.	14.	VG (b)	RADICE: colore esterno	1	bianco	White Satin
PQ	PQ			2	giallo	Mello Yello
				3	arancio	Bingo, Goliath, Karotan,Pinocchio, Tancar
G				4	rosso rosato	Nutri-red
				5	rosso	Pulsor
				6	porpora	Purple Haze
15.	15.	VG	AD ECCEZIONE DELLE VARIETA' DI COLORE ESTERNO BIANCO - RADICE: intensità del colore esterno	3	chiaro	Bingo,Mello Yello,Tancar
QN	QN			5	medio	Nutri-red, Goliath
				7	scuro	Purple Haze, Karotan,Pinocchio
16.	16.	VG	RADICE: pigmentazione antocianica dell'epidermide della spalla			
QL	QL	(b)		1	assente	Trevor
				9	presente	Touchon
17.	17.	VG	RADICE: estensione del colore verde dell'epidermide della spalla			
(+)	(+)	(b)		1	assente o molto piccola	Karotan
QN	QN			3	piccola	Scarla
				5	media	De Colmar à cœur rouge 2
				7	grande	Touchon
				9	molto grande	Lange Stomp Winter
18.	18.	VG (b)	RADICE: anellatura della superficie	1	assente o molto debole	Favor, Sytan
QN	QN			3	debole	Major
				5	media	Chantenay
				7	forte	De Colmar à cœur rouge 2
				9	molto forte	
19.	19.	VG	RADICE:diametro del cuore in rapporto al diametro totale			
(+)		(b)		1	molto piccolo	Amsterdam 2, Amsterdam 3, Tourino
QN	QN			3	piccolo	Nantaise améliorée 2, Nantaise améliorée 3
				5	medio	Berlikumer 2, Berlikumer 3
				7	grande	De Colmar à cœur rouge 2
				9	molto grande	Giganta
20.	20.	VG (b)	RADICE: colore del cuore	1	bianco	White Satin
PQ	PQ			2	giallo	Jaune de Lobberich, Pariser Markt
				3	arancio	Nantaise améliorée 2, Nantaise améliorée 3
				4	rosso rosato	
				5	rosso	Nutri-red
				6	porpora	Afghan purple, Black Deshi

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio Metodo	CARATTERE		ESPRESSIONE	ESEMPI
21.	21.	VG	AD ECCEZIONE DELLE VARIETA' CON CUORE DI COLORE BIANCO RADICE: intensità del colore del cuore			
		(b)		3	chiaro	
QN	QN			5	medio	
				7	scuro	
22.	22.	VG	RADICE: colore della corteccia			
		(b)		1	bianco	White Satin
PQ	PQ			2	giallo	Mello Yello
				3	arancio	Allred, Carlo
				4	rosso rosato	
				5	rosso	Nutri-red
				6	porpora	Afghan purple, Black Deshi
23.	23.	VG	AD ECCEZIONE DELLE VARIETA' CON CORTECCIA DI COLORE BIANCO RADICE: intensità del colore della corteccia			
		(b)		3	chiaro	
QN	QN			5	medio	
				7	scuro	
24.	24.	VG	RADICE: colore del cuore comparato al colore della corteccia			
		(b)		1	più chiaro	
QN	QN			2	stesso colore	
				3	più scuro	
25.	25.	VG	RADICE:estensione della colorazione verde interna(in sezione longitudinale)			
QN	QN	(b)		1	assente o molto piccola	Major
				3	piccola	Meaux
				5	media	Chantenay à cœur rouge 2, De Colmar à cœur rouge 3
				7	grande	Touchon
				9	molto grande	Muscade
26.	26.	VG	RADICE: parte fuori terra			
		(b)		1	assente o molto piccola	Karotan, Parijse Markt 3
QN	QN			3	piccola	Amsterdam 2, Amsterdam 3 Nantaise améliorée 2, Nantaise améliorée 3
				5	media	Tancar, Toudo
				7	grande	Lange Stompe Winter,Touchon
				9	molto grande	Blanche à collet vert hors terre
27.	27.	MS	SOLO VARIETA' CON ESTREMITA' ARROTONDATA RADICE: epoca di apparizione dell'estremità arrotondata			
(+)	(+)			3	precoce	Touchon
QN	QN			5	media	Nantaise améliorée 2, Nantaise améliorée 3, Tiana
				7	tardiva	Bureau, Nantaise améliorée 7, Tancar
28.	28.	MS	RADICE: epoca di colorazione dell'estremità			
(+)	(+)			1	molto precoce	Parijse Markt 3
QN	QN			3	precoce	Amsterdam 2, Amsterdam 3
				5	media	Nantaise améliorée 2, Nantaise améliorée 3
				7	tardiva	De Colmar à cœur rouge 2, Touchon
				9	molto tardiva	Goliath
29.	30.	VG	PIANTA:altezza dell'ombrella primaria all'epoca di fioritura			
		(c)		3	bassa	
QN	QN			5	media	
				7	alta	
30.	31.	VS	PIANTA: proporzione di piante maschili sterili			
(+)	(+)	(c)		1	assente o molto bassa	Nantaise améliorée 2, Touchon
QN	QN			2	intermedia	
				3	alta	Nanco, Tino
31.	32.	VS	PIANTA: tipo di sterilità maschile			

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio Metodo	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
QL	QL			1	antere brune	Nanco
G				2	antere petaloidi	Tino

Legenda:

(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.

Tipologia di espressione del carattere:

QL carattere qualitativo

QN carattere quantitativo

PQ carattere pseudo-qualitativo

Tipologia di osservazione:

MG misurazione singola effettuata su di un gruppo di piante o su parti di esse

MS misurazione effettuata su di un certo numero di piante individuali o su parti di piante

VG valutazione visiva ottenuta da singola osservazione di un gruppo di piante o di parti di piante

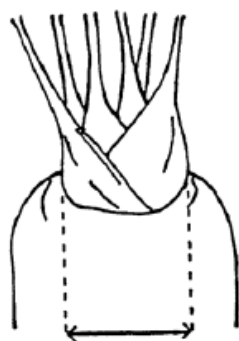
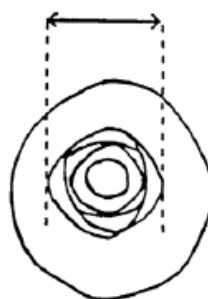
VS valutazione visiva ottenuta da osservazione di piante individuali o di parti di piante

G valutazione/misurazione condotta su gruppi

(a) indica le valutazioni da effettuarsi su fogliame/foglia a completo sviluppo del fogliame.

(b) indica le valutazioni da effettuarsi sulla radice completamente sviluppata.(c) indica le valutazioni da effettuarsi al momento della fioritura della pianta nel suo secondo ciclo di crescita.

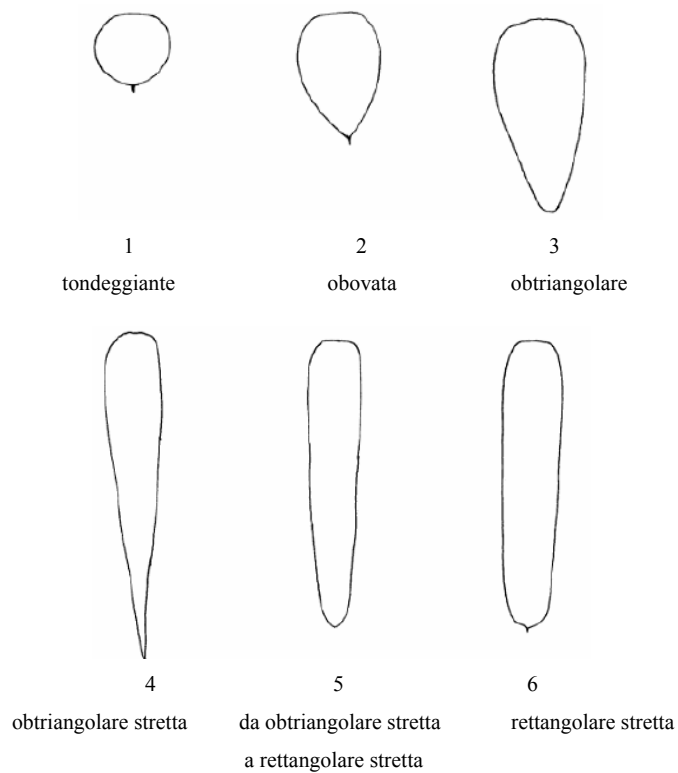
Carattere 1

Fogliame: larghezza della corona

laterale verticale

Carattere 10

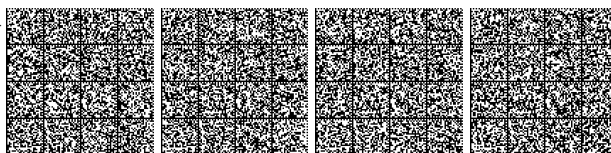
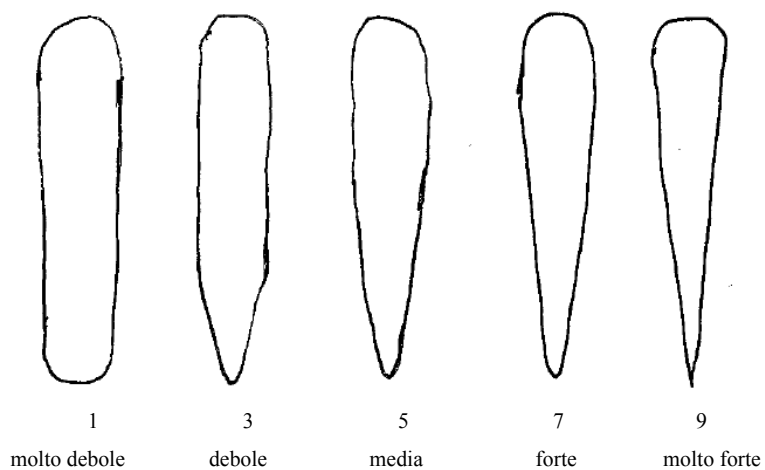
Radice: forma in sezione longitudinale

1 tondeggiante — 2 obovata — 3 obtriangolare

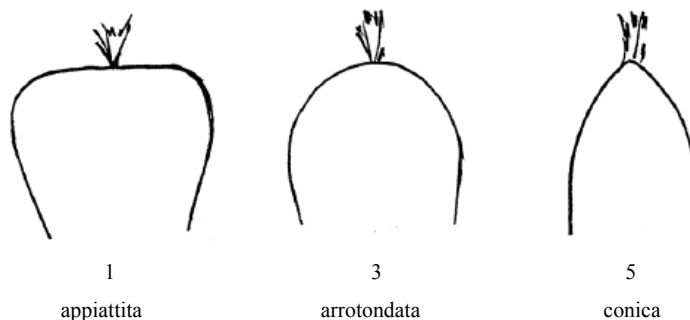
4 obtriangolare stretta — 5 da obtriangolare stretta a rettangolare stretta — 6 rettangolare stretta

Carattere 11

SOLO VARIETA' CON ESPRESSIONE TRA 4 E 6 DEL CARATTERE 10

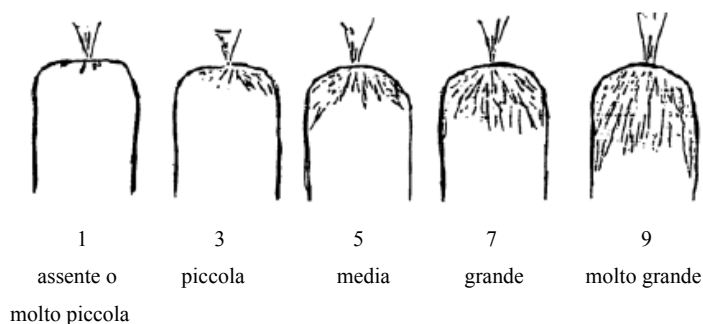
Radice: tendenza alla forma conica

1 molto debole — 3 debole — 5 media — 7 forte — 9 molto forte

Carattere 12

Radice: forma della spalla

1	3	5
appiattita	arrotondata	conica

Carattere 17

Radice: estensione del colore verde dell'epidermide della spalla

1	3	5	7	9
assente o molto piccola	piccola	media	grande	molto grande

Caratteri 27 e 28

Solo varieta' con estremita' arrotondata

Radice: epoca di apparizione dell'estremità arrotondata (27)

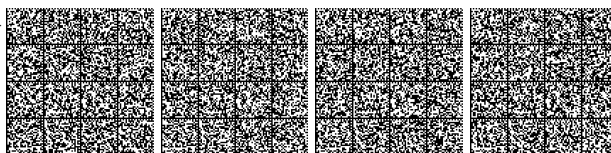
epoca di colorazione dell'estremità in sezione longitudinale (28)

Per valutare questi caratteri le radici dovrebbero essere raccolte più volte, all'incirca tre volte nel corso delle tre-quattro settimane precedenti la normale maturazione delle varietà in esame.

La precocità delle varietà di carota può essere stimata secondo i caratteri CPVO 26 e 27.

Tre settimane prima della data di maturazione ottimale delle varietà (dove la varietà Touchon ha estremità arrotondata) occorre togliere parte della radice in esame per valutarne la forma dell'estremità, carattere 27 (precoce-estremità arrotondata: Touchon; media-estremità intermedia: Tiana; Nantaise améliorée 2, Nantaise améliorée 3; tardiva-estremità appuntita:Bureau, Tancar, Nantaise améliorée 7).

In seguito al taglio in senso longitudinale delle radici, si esamina la colorazione dell'estremità, carattere 28 (precoce-estremità colorata: Amsterdam 2, Amsterdam 3; tardiva-estremità biancastra: De Colmar à coeur rouge 2, Touchon).

Un valido esempio della differenza nella precocità riferita ai due caratteri è rappresentato dalla varietà Touchon che risulta precoce per il carattere 27 e tardiva per il carattere 28.

Carattere 30

Pianta: proporzione di piante maschili sterili

1	assente o molto bassa	≤ 20%
2	intermedia	21-79%
3	alta	≥ 80%

Carattere 31

Pianta: tipo di maschiosterilità

Si intendono per “antere brune” antere di tipo rudimentali marroni e per “antere petaloidi” antere trasformate in petali di diversa foggia.

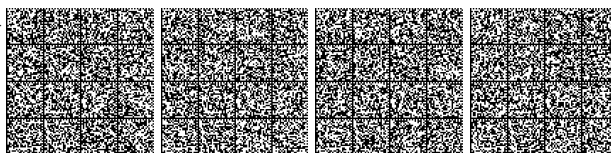
ALL. 6.24

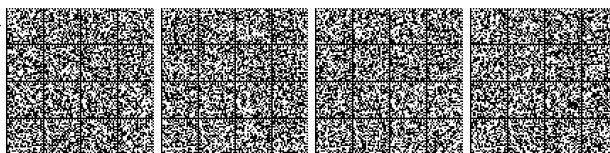
CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

SPECIE: *Foeniculum vulgare Mill.* **(Finocchio)**

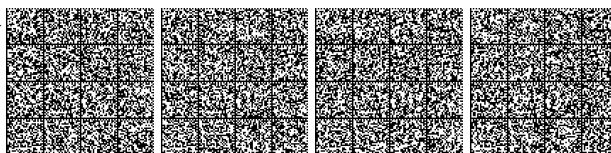
Riferimento CPVO **TP/183/1**

Riferimento UPOV **TG/183/3**

Nr CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
1.	1.	GIOVANE PIANTA: lunghezza dei cotiledoni			
			3	corti	Foenimed
			5	medi	Chumen
			7	lunghi	Magnafena
2.	2.	GIOVANE PIANTA: lunghezza del peziolo della prima foglia			
			3	corto	Foenimed
			5	medio	
			7	lungo	Berfena, Magnafena
3.	3.	SOLO VARIETA' CON GRUMOLO - PIANTA: altezza a maturazione commerciale			
			3	bassa	Miniro
			5	media	Fino
			7	alta	Genio
4.	4.	FOGLIAME: portamento			
			1	eretto	Genio
			3	semi eretto	Fino
			5	orizzontale	
5.	5.	FOGLIAME: densità			
			3	lasco	Albaro
			5	medio	Fino
			7	denso	Carmo, Genio, Sirio
6.	6.	FOGLIAME: intensità del colore verde			
			1	molto chiaro	Pontino
			3	chiaro	Latina
			5	medio	Fino
			7	scuro	Rondo
			9	molto scuro	Amigo
7.	7.	STELO PRINCIPALE: altezza a fioritura			
			3	basso	Foenimed
			5	medio	Genio
			7	alto	
8.	8.	FOGLIA: lunghezza			
			3	corta	Miniro
			5	media	Fino
			7	lunga	Orion
9.	9.	FOGLIA: curvatura dell'apice			
			1	assente	Rondo
			2	lieve espresso	Fino
			3	fortemente espresso	Atos
10.	10.	PIANTA: formazione del grumolo			
			1	assente	Berfena
			9	presente	Fino
11.	11.	SOLO VARIETA' CON GRUMOLO - GRUMOLO: altezza			
			3	corto	Miniro
			5	medio	Fino
			7	alto	Sirio
12.	12.	SOLO VARIETA' CON GRUMOLO - GRUMOLO: larghezza			
			3	stretto	
			5	medio	Fino
			7	largo	
13.	13.	SOLO VARIETA' CON GRUMOLO - GRUMOLO: rapporto altezza/larghezza			
			3	basso	
			5	medio	Fino
			7	alto	

Nr CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
14.	14.	SOLO VARIETA' CON GRUMOLO - GRUMOLO: spessore	3	fine	
			5	medio	Fino
			7	spesso	Mars
15.	15.	SOLO VARIETA' CON GRUMOLO - GRUMOLO: forma in sezione trasversale	1	tondeggiante	Miniro
			2	ellittica	Finale, Tardo
16.	16.	SOLO VARIETA' CON GRUMOLO - GRUMOLO: colore esterno	1	biancastro	Fino
			2	verdastro	Carmo, Sirio
17.	17.	SOLO VARIETA' CON GRUMOLO - GRUMOLO: intensità del colore verde	3	chiaro	Carmo
			5	medio	Trevi
			7	scuro	
18.	18.	SOLO VARIETA' CON GRUMOLO - GUAINE: costolatura	3	lieve	Atos
			5	media	Fino
			7	forte	Rudy, Sirio
19.	19.	SOLO VARIETA' CON GRUMOLO - GUAINE:sovrapposizione	3	debole	Cristal
			5	media	Fino, Genio
			7	forte	Rudy
20.	20.	SOLO VARIETA' CON GRUMOLO Epoca di maturazione del grumolo	3	precoce	Miniro
			5	media	Fino
			7	tardiva	Genio
21.	21.	SOLO VARIETA' CON GRUMOLO - Tendenza a montare a seme	1	assente o molto debole	Fino, Goal, Pollux
			3	debole	Tardo
			5	media	Clio
			7	forte	Cristal, Sirio
			9	molto forte	Di Firenze
22. (+)	22.	STERILITA' MASCHILE	1	assente	Fino
			9	presente	Carmo, Rudy
23.	23.	SOLO VARIETA' SENZA GRUMOLO OMBRELLA PRINCIPALE: diametro	3	piccolo	Foenimed
			5	medio	Budakalászi
			7	grande	
24.	24.	SOLO VARIETA' SENZA GRUMOLO Epoca di apparizione dell'ombrella principale	3	precoce	Berfena
			5	media	Foenimed
			7	tardiva	Soroksári, Budakalászi
25.	25.	SOLO VARIETA' SENZA GRUMOLO Epoca di inizio della fioritura	3	precoce	Berfena
			5	media	Budakalászi
			7	tardiva	
26.	26.	SOLO VARIETA' SENZA GRUMOLO SEME: peso di mille semi	3	basso	Foenimed
			5	medio	Soroksári
			7	alto	Berfena, Magnafena

Legenda:
(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.

Carattere 22

Sterilità maschile

Le varietà maschio-fertili presentano infiorescenze nelle quali i fiori hanno antere ben sviluppate.
Le varietà maschio-sterili presentano infiorescenze nelle quali i fiori hanno antere imperfette o degenerate., oppure ne sono privi.

ALL. 6.25

CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

SPECIE: *Lactuca sativa L.* **(Lattuga)**

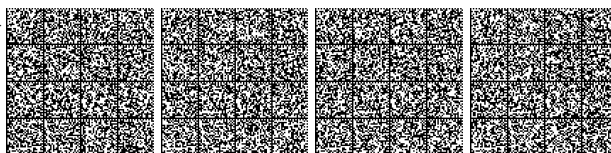
Riferimento CPVO **TP/13/3**

Riferimento UPOV **TG/13/10**

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
1.	1.	QL	SEME: colore			
		VG		1	bianco	Verpia
				2	giallo	Durango
G				3	nero	Kagraner Sommer
2.	2.	QL	PLANTULA: pigmentazione antocianica			
(+)	(+)	VG		1	assente	Verpia
				9	presente	Pirat
3.	5.	QN	FOGLIA:portamento allo stadio di 10ª -12ª foglia			
(a)	(a)	VG		1	eretto	Baby Star, Romance
				3	semieretto	Great Lakes 118, Soraya
				5	prostrato	Unicum, Vanguard 75
4.	6.	PQ	LEMBO FOGLIARE:divisione (allo stadio di 10ª -12ª foglia)			
(+)	(+)	VG		1	intero	Fiorella, Sunrise
(a)	(a)			2	lobato	A couper à feuille de chêne blonde à graine noire,Salad Bowl
				3	diviso	Lagon, Monet
5.	7.	QN	PIANTA: diametro			
(a)	(a)	VG		1	molto piccolo	Pavane, Tom Thumb
				3	piccolo	Bastion, Gotte à graine blanche
				5	medio	Clarion, Verpia
				7	grande	Great Lakes 659, Musette
				9	molto grande	El Toro, Yuma
6.	8.	PQ	PIANTA: formazione della testa			
(a)	(a)	VG		1	assente	Blonde à coupier améliorée,Lollo Rossa
				2	testa aperta	Manfred, Monet
VG	VG			3	testa compatta (foglie sovrapposte)	Kelvin, Sunrise
7.	9.	QN	SOLO VARIETA' CON TESTA COMPATTA TESTA: grado di sovrapposizione della parte superiore delle foglie			
(a)	(a)	VG		1	molto debole	Colorado
				3	debole	Danilla, Novita
				5	media	Augusta, Fiorella
				7	forte	Master, Minas
				9	molto forte	Kelvin, Roxette
8.	10.	QN	TESTA: compattezza			
(a)	(a)	VG		1	molto lasca	Ninja
				3	lasca	Danilla, Nanda
				5	media	Blonde maraîchère
				7	compatta	Hilde II, Kelvin
				9	molto compatta	Musette, Toronto
9.	11.	QN	TESTA: taglia			
(a)	(a)	VG		1	molto piccola	Tom Thumb
				3	piccola	Bastion, Gotte à graine blanche
				5	media	Fiorella, Soraya
				7	grande	Great Lakes 659,Musette
				9	molto grande	Blonde maraîchère,El Toro
10.	12.	QN	SOLO TIPI BURRO DA SERRA - TESTA: chiusura della base			
(a)	(a)	VG		3	lieve	Passe Partout
				5	media	Carmelita
				7	forte	Dustin, Manfred

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
11.	13.	PQ	TESTA: forma in sezione longitudinale			
(+)	(+)	VG		1	ellittica stretta	Verte maraîchère
(a)	(a)			2	ellittica larga	Amadeus, Sucrine
				3	tondeggiante	Passe Partout, Verpia
				4	ellittica trasversale larga	
12.	14.	QN	FOGLIA: spessore			
(a)	(a)	VG		3	fine	Raisa, Royal Red
				5	media	Dustin, Sunrise
				7	spessa	Frisse de Beauregard
13.	15.	QN	FOGLIA:portamento a maturazione commerciale (foglie esterne delle lattughe a cappuccio o foglie adulte delle lattughe da taglio e da stelo)			
(a)	(a)	VG		1	eretto	Feria, Riva
				3	semieretto	Amelia, Toronto
				5	orizzontale	Chambery, Divina
14.	16.	PQ	FOGLIA: forma			
(+)	(+)	VG		1	ellittica stretta	Riva, Verte maraîchère
(a)	(a)			2	ellittica media	Angela, Xanadu
				3	ellittica larga	Amadeus, Amelia
				4	tondeggiante	Elsa, Sunrise, Verpia
				5	ellittica trasversale larga	Commodore, Fiorella
				6	ellittica trasversale stretta	Elvira, Madison
				7	obovata	Raisa, Toronto
				8	romboidale larga	Delicato, Monet
				9	triangolare	Deer Tongue
15.	17.	PQ	FOGLIA: forma dell'apice			
(a)	(a)	VG		1	acuto	Celtuce, Deer Tongue Karola, Tempra
				2	ottuso	Chicon des Charentes, Grise maraîchère
				3	arrotondato	Blonde maraîchère, Maserati
16.	18.	PQ	FOGLIA:tonalità del colore verde delle foglie esterne			
(+)	(+)	VG		1	assente	Donatello, Verpia
(a)	(a)			2	giallastro	Dorée de printemps
				3	grigiastro	Celtuce, Du bon jardinier
				4	rossastro	Lollo rossa,Revolution, Rosa
17.	19.	QN	FOGLIA:intensità del colore delle foglie esterne			
(+)	(+)	VG		1	molto chiaro	(Vedere car. 16)
(a)	(a)			3	chiaro	(Vedere car. 16)
				5	medio	(Vedere car. 16)
				7	scuro	(Vedere car. 16)
				9	molto scuro	(Vedere car. 16)
18.	20.	QL	FOGLIA: pigmentazione antocianica			
(a)	(a)	VG		1	assente	Fiorella, Sunrise
G				9	presente	Commodore, Pirat
19.	21.	QN	FOGLIA:intensità della pigmentazione antocianica			
(a)	(a)	VG		1	molto debole	Chicon des Charentes,Muranta, Rumina
				3	debole	Du bon jardinier
				5	media	Trocadéro à graine noire
				7	forte	Amandine, Merveille des quatre saisons
				9	molto forte	Little Leprechaun, Revolution
20.	22.	QL	FOGLIA: distribuzione degli antociani			
(+)		VG		1	localizzati	Muranta, Rumina,Bughatti, Murano
(a)				2	su tutta la superficie	Delicato, Liberty,Loretta, Bijou

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
21. (a)	23. (a)	QL VG	FOGLIA: tipo di distribuzione degli antociani	1	solo diffusi	Amandine, Pirat,Sanguine
				2	solo a chiazze	Passion blonde à graine blanche, Unicum
				3	diffusi e a chiazze	Lovina,Rougette du Midi
22. (a)	24. (a)	QN VG	FOGLIA: brillantezza della faccia superiore	1	assente o molto lieve	Divina, Du bon jardinier
				3	lieve	Elsa, Fiorella
				5	media	Feria, Sunrise
				7	forte	Ibis, Noisette
23. (a)	25. (a)	QN VG	FOGLIA: bollosità	1	assente o molto lieve	Donia, Frillblond
				3	lieve	Fiorella, Minas
				5	media	Commodore
				7	forte	Blonde de Paris, Smile
				9	molto forte	Blonde de Doulon
24. (a)	26. (a)	QN VG	FOGLIA: taglia delle bolle	3	piccole	Dorée de printemps
				5	medie	Dustin, Sunrise
				7	grandi	Fiorella, Massilia
25. (a)	27. (a)	QN VG	LEMBO FOGLIARE: grado di ondulazione del margine	1	assente o molto lieve	Dustin, Manfred
				3	lieve	Commodore, Sunrise
				5	medio	Noisette, Pentared
				7	forte	Calmar, Invicta
				9	molto forte	Lollo rossa, Madison
26. (a)	28. (a)	QL VG	LEMBO FOGLIARE: incisioni sulla parte apicale del margine	1	assenti	Verpia
				9	presenti	Calmar, Gloire du Dauphiné, Unicum
27. (a)	29. (a)	QN VG	LEMBO FOGLIARE: profondità delle incisioni sulla parte apicale del margine	3	superficiali	Pentared, Unicum
				5	medie	Ithaca Great Lakes
				7	profonde	Lagon, Monet
28. (a)	30. (a)	QN VG	LEMBO FOGLIARE:densità delle incisioni sulla parte apicale del margine	3	lasche	Maravilla de Verano
				5	medie	Calmar, De Pierre Benite
				7	dense	Grant Rapids,Ithaca Great Lakes
				9	molto dense	Locarno, Madison
29. (a)	31. (a)	QL VG	SOLO VARIETA' CON INCISIONI POCO PROFONDE SULLA PARTE APICALE DEL MARGINE DELLA FOGLIA LEMBO FOGLIARE: tipo di incisioni della parte apicale	1	sinuate	Gloire du Dauphiné
				2	dentate	Calmar
30. (a)	32. (a)	QL VG	LEMBO FOGLIARE: nervature	1	non flabelliformi	Donatella, Verpia,Xanadu
				2	flabelliformi	Gloire du Dauphiné, Locarno, Monet
31.	33.	QN VG	GERMOGLI ASCELLARI	1	assenti o molto lievi	Valmaine
				3	lievi	Aprilia, Sunrise
				5	medi	
				7	forti	Riva
				9	molto forti	Doncella

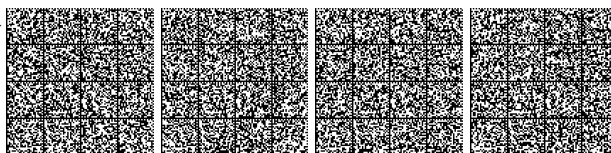
Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
32.	34.	QN MG	EPOCA DI MATURAZIONE COMMERCIALE	1	molto precoce	Blonde à couper améliorée
				3	precoce	Attraction
				5	media	Newton
				7	tardiva	Calmar
				9	molto tardiva	El Toro
33.	35.	QN MG	EPOCA DI INIZIO DELLA MONTATA A SEME IN CONDIZIONI DI GIORNO LUNGO	1	molto precoce	Blonde à couper améliorée
				3	precoce	Gotte à graine blanche
				5	media	Carelia
				7	tardiva	Hilde II
G				9	molto tardiva	Erika, Kinemontepas, Rex
34.	36.	QN VG/MG	PIANTA: altezza (pianta in fioritura)	3	bassa	Gotte à graine blanche
				5	media	Samourai
				7	alta	Danilla, Hilde II
35.	37.	QL VG	PIANTA: fasciazione (a fioritura)	1	assente	Calmar, Romance
				9	presente	Gotte jaune d'or
36.	38.	QN VG	STELO:intensità della fasciazione (pianta in fioritura)	1	molto lieve	Gotte à graine blanche
				3	lieve	Verte maraîchère
				5	media	Amadeus
				7	forte	Gotte jaune d'or
				9	molto forte	Chicon des Charentes
37. (+) (a) (b) 37.1 FAC	39. (+) (a) (b) 39.1		RESISTENZA ALLA PERONOSPORA (*Bremia lactucae*) Isolato Bl: 2	1	assente	Hilde II
				9	presente	Ninja
37.2 FAC	39.2		Isolato Bl: 5	1	assente	Hilde II
				9	presente	Sabine
37.3 FAC	39.3		Isolato Bl: 7	1	assente	Hilde II
				9	presente	Verpia
37.4 FAC	39.4		Isolato Bl: 12	1	assente	Hilde II
				9	presente	Danilla, Geisha
37.5 FAC	39.5		Isolato Bl: 14	1	assente	Hilde II
				9	presente	Santis, Sifra, Verpia
37.6 FAC	39.6		Isolato Bl: 15	1	assente	Hilde II
				9	presente	Mirian
37.7	39.7		Isolato Bl: 16	1	assente	Cobham Green, Hilde II
G				9	presente	Argelès, Ninja
37.8 FAC	39.8		Isolato Bl: 17	1	assente	Cobham Green, Hilde II
				9	presente	Argelès, Ninja
37.9 FAC	39.9		Isolato Bl: 18	1	assente	Cobham Green, Hilde II
				9	presente	Argelès, Ninja
37.10 FAC	39.10		Isolato Bl: 20	1	assente	Cobham Green, Hilde II
				9	presente	Argelès, Ninja

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
37.11 FAC	39.11		Isolato Bl: 21	1	assente	Cobham Green, Hilde II
				9	presente	Colorado, Argelès
37.12 FAC	39.12		Isolato Bl: 22	1	assente	Cobham Green, Hilde II
				9	presente	Coralis, Torpedo
37.13 FAC	39.13		Isolato Bl: 23	1	assente	Cobham Green, Hilde II
				9	presente	Colorado
37.14 FAC	39.14		Isolato Bl: 24	1	assente	Argeles, Colorado
				9	presente	Dandie, UC DM14,PIVT 1309
37.15 FAC	39.15		Isolato Bl: 25	1	assente	Colorado, Penlake
				9	presente	Argèles, Ninja
38. (+) FAC	40. (+)	QL VG	RESISTENZA AL VIRUS DEL MOSAICO DELLA LATTUGA (LMV) Ceppo Ls - 1	1	assente	Hilde II, Salvina
				9	presente	Corsica
39. (+) FAC	-	QL VG	RESISTENZA A Nasonovia ribisnigri	1	assente	Abel, Nadine
				9	presente	Barcelona, Dynamite

Legenda:
(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.

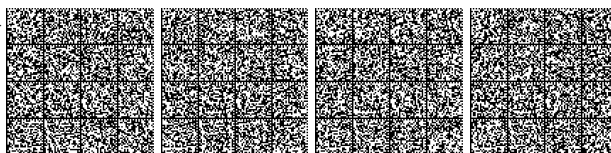
Tipologia di espressione del carattere:
- QL carattere qualitativo
- QN carattere quantitativo
- PQ carattere pseudo-qualitativo

Tipologia di osservazione:
- MG misurazione singola effettuata su di un gruppo di piante o su parti di esse
- MS misurazione effettuata su di un certo numero di piante individuali o su parti di piante
- VG valutazione visiva ottenuta da singola osservazione di un gruppo di piante o di parti di piante
- VS valutazione visiva ottenuta da osservazione di piante individuali o di parti di piante
- G misurazione o valutazione visiva effettuata su di un gruppo di piante o su parti di esse

(a) pianta, testa, foglia, lembo fogliare: tutte le valutazioni relative a pianta, testa, foglia, lembo fogliare dovrebbero essere effettuate a maturità commerciale.
(b) resistenza a malattie: i dati relativi all’analisi di resistenza a malattie dovrebbero essere raccolti applicando condizioni di infezione controllata con patotipi ben precisati.
(c) resistenza a peronospora: occorre esaminare ciascuna razza e fornire i risultati di analisi separatamente.

FAC carattere facoltativo di verifica di resistenza a patogeni

INDIVIDUAZIONE DI TIPI DI LATTUGA

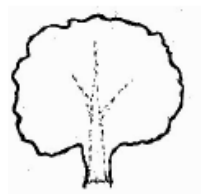
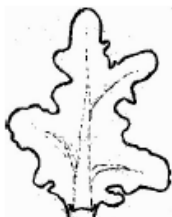
Le varietà di lattuga coltivate possono essere suddivise nelle seguenti tipologie di crescita:

1. lattuga tipo burro: cuore strettamente compatto, foglie tenere con nervatura centrale ben evidente; forma della testa che va da ellittica larga ad ellittica trasversale;
2. lattuga tipo Batavia (inclusi i tipi Iceberg e Maravilla): testa da debole a molto forte, foglie resistenti da sottili a molto spesse, che non presentano una nervatura centrale ben evidente, ma che possiedono nervature flabelliformi. I tipi Batavia hanno prevalentemente foglie abbastanza sottili e bollose, giallastre o verde chiaro, in condizioni fredde non sempre producono testa evidente. I tipi Iceberg (per es., Calmar, Saladin) hanno prevalentemente foglie sottili e resistenti, verdi e grigio-verdastre, con lembo fogliare fortemente inciso. I tipi Maravilla hanno foglie resistenti da sottili a molto spesse con poche o nessuna bolla.
3. lattuga romana: portamento eretto o semi-eretto, allungato, con foglie abbastanza resistenti con nervatura centrale evidente e forma della testa ellittica stretta in sezione longitudinale;
4. “grassa” o lattuga latina (avolte è inclusa nel tipo “lattuga romana”): portamento eretto o semi-eretto, foglie resistenti e sottili con evidente nervatura centrale, forma della testa da ellittica larga a debolmente obovata. Certi tipi presentano un cuore strettamente compatto, altri uno più simile a quello descritto per “lattuga romana”. In genere, è un tipo adatto a condizioni semi-aride;
5. da taglio: gruppo eterogeneo che riunisce tipi con portamento orizzontale simili alla “lattuga tipo burro”, tipi con portamento orizzontale simili alla “lattuga tipo Batavia”, dai tipi Oakleaf e Catalogna (lobati) con foglie profondamente incise (Monet) e tipi con lembo fogliare fortemente ondulato (Lollo). Alcune varietà presentano foglie con chiara nervatura centrale, altre con nervature flabelliformi. Caratteristica comune è rappresentata da rosette con foglie allentate;
6. lattuga da stelo: origina uno stelo carnoso prima della montata a seme; almeno in condizioni di giorno breve, le foglie sono prevalentemente resistenti con nervatura centrale evidente. Sono destinati al consumo sia le foglie sia lo stelo.

Carattere 2

Plantula: colorazione antocianica

Per le modalità di esecuzione dei test si rimanda alla linea direttrice CPVO.

Carattere 4

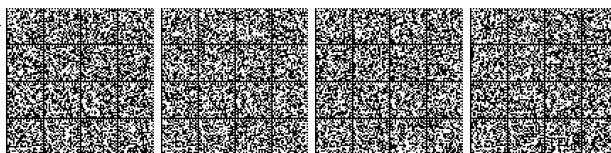
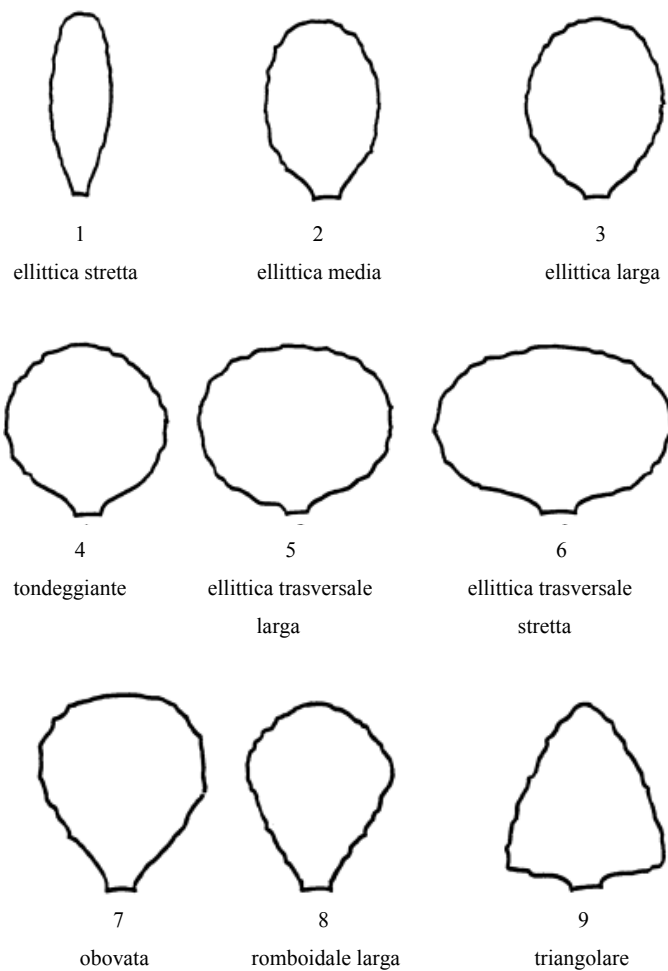
Lembo fogliare: divisioni

1	2	3
intero	lobato	diviso

Carattere 11

TESTA: forma in sezione longitudinale

1	2	3	4
ellittica stretta	ellittica larga	tondeggiante	ellittica trasversale larga

<u>Carattere 14</u>

Foglia: forma

Caratteri 16 e 17

Foglia: tonalità del colore verde delle foglie esterne (16)

intensità del colore delle foglie esterne (17)

Intensità (17)	Tonalità (16)			
	1 assente	2 giallastro	3 grigiastro	4 rossastro
1 molto debole	Krizet	Marbello Black Seeded Simpson	Hohlblättriger Butter	
3 debole	Blonde maraîchère, Mondial, Reskia	Biondine (= Viktoria), Locarno, Pia	Celtuce, Kinemontepas, Natina	Brauner Trotzkopf, Maravilla de Verano
5 medio	Florian, Frillblond, Sunrise, Têtue de Nîmes	Australische Gele, Dorée de printemps, Gotte jaune d'or	Clarion, Du bon jardinier, Durango, Kelvin	Lollo rossa, Pirat, Prizehead (= Frisée d'Amérique)
7 scuro	Baby Star, Donatello, Verpia, Waldemann Dark Green	Batavia, Chicon	Chou de Naples (= Webb's Wonderful), Galaxy, Toledo	Merveille des quatre saisons, Rosa, Rouge d'Hiver
9 molto scuro	Pavane		(Sudia)	Liberty, Malibu, Pentared, Revolution

Carattere 20

Foglia: distribuzione degli antociani

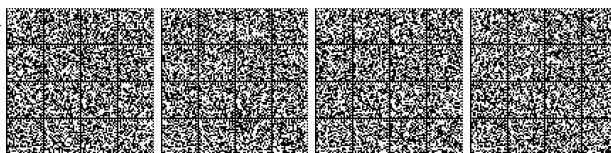
Nel caso delle varietà che presentano una distribuzione degli antociani su tutta la loro superficie, il campo è visto come completamente colorato. Occorre valutare bene le foglie in quanto, se separate, mostrano comunque nella parte basale ampie aree verdi.

Caratteri 37, 38 e 39

Resistenza a peronospora (*Bremia lactucae*) (37)

Virus del Mosaico della Lattuga (LMV) (38)

Nasonovia ribisnigri (39)

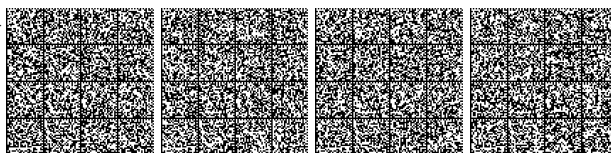
Per le modalità di esecuzione dei test si rimanda alla linea direttrice CPVO.

ALL. 6.26

CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

SPECIE: *Lens culinaris Med* (**Lenticchia)**

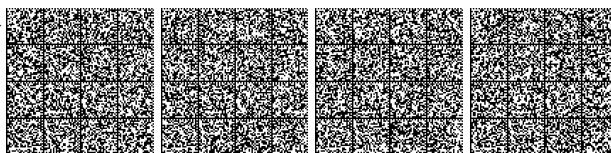
Riferimento CPVO /

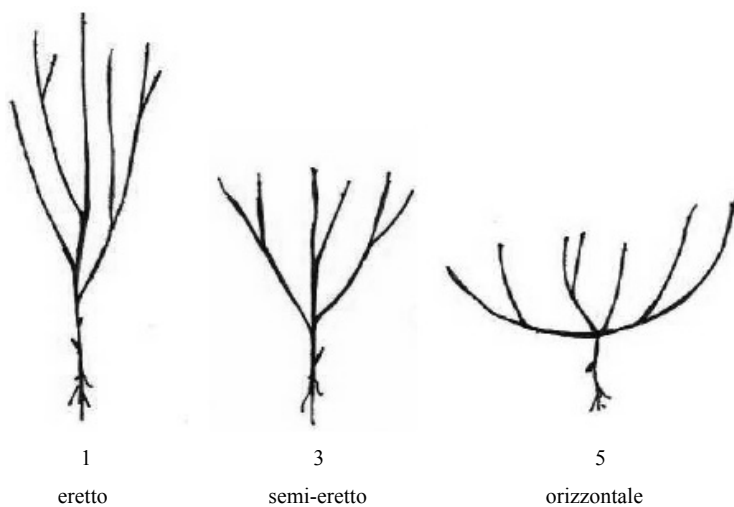
Riferimento UPOV **TG/210/1**

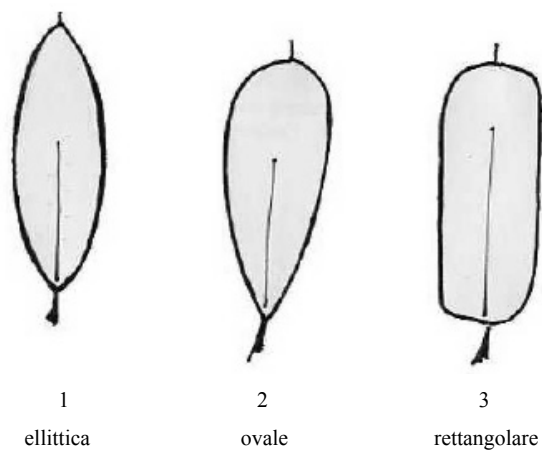
Nr CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
-	1.	COTILEDONI: colore			
			1	arancio	Lentillon rosé d'hiver,Rozovaya
			2	giallo verdastro	Anicia, Mariette,Petrovskaya 4/105
			3	verde	Petrovskaya zelenozjornaya
-	2.	PIANTA: portamento			
	(+)		1	eretto	Petrovskaya 4/105
			3	semi eretto	Anicia
			5	orizzontale	Cheephlic 7/76
-	3.	PIANTA: pigmentazione antocianica			
			1	assente	PSE 2
			9	presente	Anicia,Lentillon rosé d'hiver
-	4.	PIANTA: altezza (a fioritura)			
			3	bassa	Lentillon rosé d'hiver
			5	media	Anicia, ,Cheephlic 7/76
			7	alta	Mariette, Petrovskaya 4/105
			9	molto alta	Vehovskaya
-	5.	PIANTA: intensità delle ramificazioni			
			3	debole	Vehovskaya
			5	media	Cheephlic 7/76
			7	forte	
-	6.	FOGLIA: forma			
	(+)		1	ellittica	Talinskaya 88
			2	ovale	Petrovskaya 4/105
			3	rettangolare	Vehovskaya
-	7.	FOGLIA: intensità del colore verde			
			3	chiaro	Vehovskaya
			5	medio	Anicia
			7	scuro	Lentillon rosé d'hiver,Petrovskaya zelenozjornaya
-	8.	FOGLIA: numero di fogliole			
			3	basso	
			5	medio	
			7	alto	Anicia,Lentillon rosé d'hiver
-	9.	FOGLIOLA: taglia			
			3	piccola	Santa
			5	media	Anicia
			7	grande	Lentillon rosé d'hiver
-	10.	RACEMO: numero di fiori per nodo			
			1	uno	
			2	da uno a due	
			3	due	Lentillon rosé d'hiver
			4	da due a tre	Anicia, Petrovskaya 4/105
			5	tre	Dora, Flora
			6	più di tre	PSE 2
-	11.	FIORE: taglia			
			3	piccolo	
			5	medio	
			7	grande	Petrovskaya 4/105
-	12.	FIORE: colore dello stendardo			
			1	bianco	PSE 2
			2	rosa	
			3	azzurro	Azer

Nr CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
-	13.	FIORE: striature violette dello stendardo			
			1	assenti	
			9	presenti	Anicia, Lentillon rosé d'hiver
-	14.	FIORE: striature violette delle ali			
			1	assenti	Anicia, Lentillon rosé d'hiver
			9	presenti	*Lens culinaris ssp. macrosperma*
-	15.	BACCELLO: intensità del colore (prima della maturazione di raccolta secca)			
			3	chiaro	Mariette
			5	medio	Anicia, Lentillon rosé d'hiver
			7	scuro	
-	16.	BACCELLO: numero di ovuli			
			1	principalmente uno	
			2	da uno a due	Anita, Tina
			3	principalmente due	Lentillon rosé d'hiver
			4	da due a tre	Anicia
			5	principalmente tre	
-	17.	BACCELLO:colore (a maturazione di raccolta secca)			
			1	giallo	Anicia, Lentillon rosé d'hiver
			2	verde	
-	18.	BACCELLO:lunghezza (a maturazione di raccolta secca, escluso il becco)			
			3	corto	Anicia, Lentillon rosé d'hiver
			5	medio	Mariette
			7	lungo	
-	19.	BACCELLO:larghezza (a maturazione di raccolta secca)			
			1	molto stretto	Lentillon rosé d'hiver
			3	stretto	Anicia
			5	medio	
			7	largo	
-	20. (+)	BACCELLO: forma dell'apice (a maturazione di raccolta secca)			
			1	tronca	Anicia, Lentillon rosé d'hiver
			2	da tronca ad appuntita	
			3	appuntita	
-	21.	SEME SECCO: larghezza			
			1	molto stretto	
			3	stretto	Lentillon rosé d'hiver
			5	medio	Anicia
			7	largo	Mariette
			9	molto largo	
-	22.	SEME SECCO: profilo in sezione trasversale longitudinale			
			1	ellittico	Petrovskaya 4/105
			2	ellittico largo	PSE 2
-	23.	SEME SECCO: numero di colori			
			1	uno	Grisette, Lentillon rosé d'hiver
			2	due	Anicia
			3	più di due	
-	24.	SEME SECCO: colore principale del tegumento			
			1	bianco	PSE 2
			2	giallo verdastro	Anita, Petrovskaya 4/105, Petrovskaya velkoznna
			3	verde	Anicia, Petrovskaya zelenozjornaya,Tina
			4	rosa	Rosovaya
			5	ocra	Lentillon rosé d'hiver
			6	nero	Nigricans

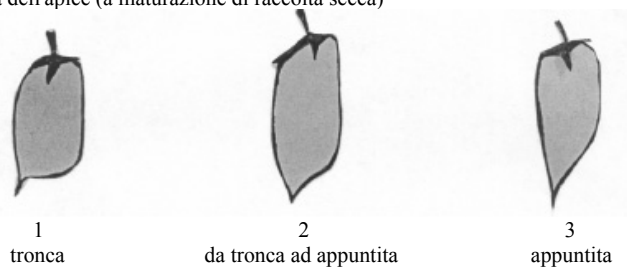
Nr CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
-	25. (+)	SOLO VARIETÀ CON TEGUMENTO CON PIÙ DI UN COLORE SEME SECCO: tipo di ornamenti	1	a chiazze	Naryadnaya 3
			2	a punti	
			3	marezzati	Petrovskaya 4/105
			4	complessi	
-	26.	SEME SECCO: peso	1	molto basso	Lentillon rosé d'hiver
			3	basso	Anicia, Azer
			5	medio	Anita, Petrovskaya 4/105
			7	alto	Mariette,Petrovskaya 6, Tina
			9	molto alto	Vehovskaya
-	27.	EPOCA DI FIORITURA	1	molto precoce	Anicia, Anita, Tina
			3	precoce	
			5	media	Mariette, Petrovskaya 4/105
			7	tardiva	
			9	molto tardiva	Lentillon rosé d'hiver
-	28	EPOCA DI MATURAZIONE	3	precoce	Cheephlic 7/76
			5	media	Petrovskaya 4/105
			7	tardiva	
			9	molto tardiva	Lentillon rosé d'hiver

Legenda:

(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.

Carattere 2

Pianta: portamento

Carattere 6

Foglia: forma

Carattere 20

Baccello: forma dell'apice (a maturazione di raccolta secca)

Carattere 25

Solo varietà con tegumento con più di un colore;

Seme secco: tipo di ornamenti

ALL. 6.27

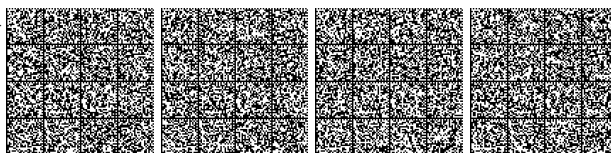
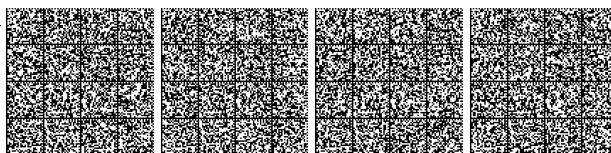
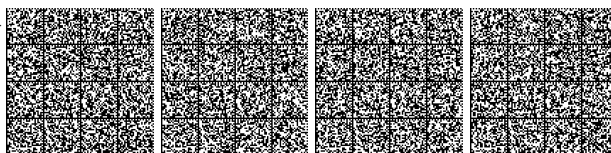
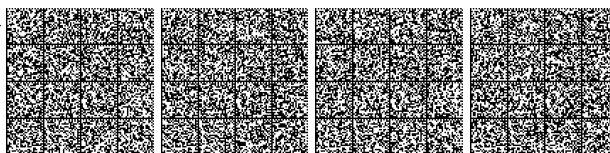
CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

SPECIE: *Lycopersicon esculentum Mill.* **(Pomodoro)**

Riferimento CPVO **TP/44/3**

Riferimento UPOV **TG/44/10**

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
1.	1.	QL VG	PLANTULA: pigmentazione antocianica dell'ipocotile	1	assente	
				9	presente	Montfavet H 63.4
2. (+) G	2. (+)	QL VG	PIANTA: tipo di accrescimento			
				1	determinato	Campbell 1327, Prisca
				2	indeterminato	Marmande VR, Saint Pierre,San Marzano 2
3.	3.	QN VG	SOLO VARIETÀ AD ACCRESCIMENTO DETERMINATO PIANTA: numero di infiorescenze sullo stelo principale (eliminati i getti laterali)	3	basso	Campbell 1327
				5	medio	Montfavet H 63.4
				7	alto	Prisca
4. (+)	4. (+)	QN VG	STELO: pigmentazione antocianica del terzo superiore	1	assente o molto lieve	
				3	lieve	Montfavet H 63.5
				5	media	Rondello
				7	forte	Grinta, Nemato
				9	molto forte	
5. (+)	5. (+)	QN VG/MS	SOLO VARIETÀ AD ACCRESCIMENTO INDETERMINATO STELO:lunghezza degli internodi (tra la 1ª e la 4ª infiorescenza)	3	corti	Trend, Dombito,Manific, Paso
				5	medi	Montfavet H 63.5
				7	lunghi	Berdy, Calimero
6. (+)	-	QN VG	SOLO VARIETÀ AD ACCRESCIMENTO INDETERMINATO - PIANTA: altezza	1	molto bassa	Cherry Belle
				3	bassa	Carson
				5	media	Brooklyn
				7	alta	Classy
				9	molto alta	Minired, Daydream
7.	6.	QN VG	FOGLIA: portamento (sul terzo mediano della pianta)	3	semi eretto	Allround, Drakar,Vitador
				5	orizzontale	Triton, Aromata
				7	semi prostrato	Montfavet H 63.5
8.	7.	QN VG/MS	FOGLIA: lunghezza	3	corta	Nelson, Red Robin, Tiny Tim
				5	media	Lorena
				7	lunga	Montfavet H 63.5
9.	8.	QN VG/MS	FOGLIA: larghezza	3	stretta	Marmande VR, Tiny Tim, Red Robin
				5	media	
				7	larga	Saint Pierre
10. G	9.	QN VG	FOGLIA: divisione del lembo	1	pennato	Pilot, Red Jacket,Mikado
				2	bipennato	Lukullus, Saint Pierre
11. (+)	10. (+)	QN VG	FOGLIA: taglia delle fogliole (nella parte centrale della foglia)	1	molto piccole	Minitom
				3	piccole	Tiny Tim
				5	medie	Marmande VR, Royesta
				7	grandi	Daniela, Hynema
				9	molto grandi	Dombo

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
12.	11.	QN VG	FOGLIA: intensità del colore verde	3	chiaro	Macero II, Rossol, Poncette
				5	medio	Lucy
				7	scuro	Allround, Lorena, Red Robin, Daniela
13.	12.	QN VG	FOGLIA: brillantezza (sul terzo mediano della pianta)	3	debole	Daniela
				5	media	Marmande VR
				7	forte	Guindilla
14.	13.	QN VG	FOGLIA: bollosità (sul terzo mediano della pianta)	3	lieve	Daniela
				5	media	Marmande VR
				7	forte	Delfine, Tiny Tim
15.	14.	QN VG	FOGLIA: taglia delle bolle (sul terzo mediano della pianta)	3	piccole	Husky Cherrie Red
				5	medie	Marmande VR
				7	grandi	Daniela, Egéris
16. (+)	15. (+)	QN VG	FOGLIA:portamento del peziolo delle fogliole in rapporto all'asse centrale (sul terzo mediano della pianta)	3	semieretto	Blizzard,Marmande VR
				5	orizzontale	Sonatine
				7	semiprostrato	Montfavet H 63.5
17.	16.	QN VG	INFIORESCENZA: tipo (2° e 3° mazzetto fiorale)	1	principalmente unipara	Dynamo
				2	intermedia	Harzfeuer
				3	principalmente multipara	Marmande VR
18.	17.	QL VG	FIORE: fasciazione (1° fiore dell'infiorescenza)	1	assente	Monalbo, Moneymaker
				9	presente	Marmande VR
19. (+)	18. (+)	QL VG	FIORE: pubescenza dello stilo	1	assente	Campbell 1327
				9	presente	Saint Pierre
20.	19.	QL VG	FIORE: colore	1	giallo	Marmande VR
				2	arancio	Pericherry
21. (+)	20. (+)		PEDUNCOLO: asse di abscissione	1	assente	Aledo, Bandiera,Count, Lerica
				9	presente	Montfavet H 63.5, Roma
22. (+)	21. (+)	QN VG/MS	SOLO VARIETÀ CON ASSE DI ABSCISSIONE PEDUNCOLO:lunghezza (dal punto di abscissione al calice)	3	corto	Cerise, Montfavet H 63.18,Rossol, Ferline
				5	medio	Dario, Primosol
G				7	lungo	Erlidor, Ramy, Ranco
23.	22.	QN VG	FRUTTO: taglia	1	molto piccolo	Cerise, Sweet 100
				3	piccolo	Early Mech, Europeel, Roma
				5	medio	Alphamech, Diego
				7	grande	Carmello, Ringo
G				9	molto grande	Erlidor, Lydia, Muril
24.	23.	QN VG/MS	FRUTTO: rapporto lunghezza/diametro	1	molto basso	Campbell 28, Marmande VR
				3	basso	Alicia
				5	medio	Early Mech,Peto Gro
				7	alto	Rio Grande, Rimone
				9	molto alto	Macero II, Elko

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
25. (+)	24. (+)	PQ VG	FRUTTO:forma in sezione longitudinale	1	appiattita	Campbell 28, Marmande VR
				2	lievemente appiattita	Montfavet H 63.5, Montfavet H 63.4
				3	tondeggiante	Cerise, Moneymaker
				4	rettangolare	Early Mech,Peto Gro
				5	cilindrica	Hypeel 244, Macero II, San Marzano 2
				6	ellittica	Alcaria, Castone
				7	cuoriforme	Valenciano
				8	obovata	Barbara
				9	ovata	Rimone, Rio Grande
G				10	piriforme	Europeel
26.	25.	QN VG	FRUTTO:costolatura all'attacco peduncolare	1	assente o molto lieve	Calimero, Cerise
				3	lieve	Early Mech, Hypeel 244, Melody, Peto Gro, Rio Grande
				5	media	Montfavet H 63.4, Montfavet H 63.5
				7	forte	Campbell 1327, Carmello, Count
				9	molto forte	Costoluto Fiorentino, Marmande VR
27.	26.	QL VG	FRUTTO: sezione trasversale	1	non arrotondata	Ranco, San Marzano
				2	arrotondata	Cerise, Ferline,Rondello
28. (+)	27. (+)	QN VG	FRUTTO: depressione dell'attacco peduncolare	1	assente o molto lieve	Europeel, Heinz 1706, Rossol,Sweet Baby
				3	lieve	Futuria, Melody
				5	media	Carmello, Count, Fandango, Saint Pierre
				7	forte	Baloon Rouge,Marmande VR
				9	molto forte	
29.	28.	QN VG	FRUTTO: taglia della cicatrice peduncolare	1	molto piccola	Cerise, Heinz 1706, Sweet Baby
				3	piccola	Early Mech, Peto Gro, Rio Grande
				5	media	Montfavet H 63.4, Montfavet H 63.5
				7	grande	Apla, Campbell 1327, Carmello, Fandango, Flora Dade
				9	molto grande	Marmande VR
30.	29.	QN VG	FRUTTO: taglia dell'attacco pistillare	1	molto piccolo	Cerise, Early Mech Europeel, Heinz 1706, Peto Gro,Rio Grande
				3	piccolo	Montfavet H 63.4, Montfavet H 63.5
				5	medio	Alphamech, Apla, Carmello,Floradade
				7	grande	Campbell 1327, Count Marmande VR,Saint Pierre
				9	molto grande	
31. (+)	30. (+)	QN VG	FRUTTO: forma dell'estremo distale	1	depresso	Marmande VR, Super Mech
				2	da depresso ad appiattito	
				3	appiattito	Montfavet H 63.4, Montfavet H 63.5
				4	da appiattito ad appuntito	Cal J, Early Mech,Peto Gro
				5	appuntito	Europeel, Heinz 1706, Hypeel 244, Roma VF

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
32.	31.	QN VG/MS	FRUTTO: taglia del cuore in sezione trasversale (in rapporto al diametro totale)	1	molto piccolo	Cerise
				3	piccolo	Early Mech, Europeel, Heinz 1706,Peto Gro, Rio Grande, Rossol
				5	medio	Montfavet H 63.4, Montfavet H 63.5
				7	grande	Apla, Campbell 1327, Carmello, Count, Fandango, Floradade
				9	molto grande	Marmande VR, Valenciano
33.	32.	QN VG	FRUTTO: spessore del pericarpo	3	fine	Marmande VR
				5	medio	Carmello, Europeel, Floradade, Heinz 1706, Montfavet H 63.5
				7	spesso	Cal J, Ferline,Peto Gro, Rio Grande, Daniela
34.	33.	QN VG	FRUTTO: numero di logge	1	solo due	Early Mech, Europeel, San Marzano
				2	due e tre	Alphamech, Futuria
				3	tre e quattro	Montfavet H 63.5
				4	quattro, cinque e sei	Raïssa, Tradiro
G				5	più di sei	Marmande VR
35.	34.	QL VG	FRUTTO: colletto verde (ante maturazione)	1	assente	Rio grande, Felicia,Trust
G				9	presente	Montfavet H 63.5,Daniela
36.	35.	QN VG	FRUTTO:estensione del colletto verde (ante maturazione)	3	piccolo	Cristy, Firestone
				5	medio	Erlidor, Foxy, Montfavet H 63.5
				7	grande	Cobra, Delisa, Epona, Manific
37.	36.	QN VG	FRUTTO:intensità del colore verde del colletto (ante maturazione)	3	chiaro	Juboline
				5	medio	Montfavet H 63.5
				7	scuro	Erlidor, Xenon, Ayala
38.	37.	QN VG	FRUTTO: intensità del colore verde ante maturazione	3	chiaro	Capello, Duranto,Trust
				5	medio	Rody
				7	scuro	Ayala, Tatiana, Uragano
39.	38.	PQ VG	FRUTTO: colore a maturazione	1	crema	Jazon, White Mirabell
				2	giallo	Goldene Königin,Yellow Pear
				3	arancio	Sungold
				4	rosa	House Momotaro
				5	rosso	Daniela, Ferline, Montfavet H 63.5
G				6	brunastro	Ozyrys
40.	39.	PQ VG	FRUTTO: colore della polpa (a maturazione)	1	crema	Jazon
				2	giallo	Jubilée
				3	arancio	Sungold
				4	rosa	Regina
				5	rosso	Ferline, Saint Pierre
				6	brunastro	Ozyrys
41. (+)	40. (+)	QN VG	FRUTTO: compattezza	1	molto molle	Marmande VR
				3	molle	Trend
				5	medio	Cristina
				7	compatto	Fernova, Konsul,Tradiro
				9	molto compatto	Daniela, Karat,,Lolek

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
42. (+)	42. (+)	QN MG	EPOCA DI FIORITURA	3	precoce	Feria, Primabel
				5	media	Montfavet H 63.5,Prisca
				7	tardiva	Manific, Saint Pierre
43.	43.	QN MG	EPOCA DI MATURAZIONE	1	molto precoce	Sungold,Sweet Baby, Dolcevita
				3	precoce	Feria, Rossol
				5	media	Montfavet H 63.5
				7	tardiva	Manific, Saint Pierre
				9	molto tardiva	Daniela
44. (+)	45. (+)	QL VG	SENSIBILITA' ALL'ARGENTATURA	1	non sensibile	Marathon, Sano
				9	sensibile	Sonatine
45 (+)	46. (+)	QN VG	RESISTENZA A *Meloidogyne incognita*	1	suscettibile	Casaque Rouge, Clairvil
				2	mediamente resistente	Vinchy, Madyta
G				3	resistente	Anabel, Anahu
46. (+)	47. (+)	QL VG	RESISTENZA A Verticillium dahliae Razza 0	1	assente	Anabel, Marmande verte
				9	presente	Clairvil, Marmande VR
47. (+)	48. (+)		RESISTENZA A *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*			
47.1	48.1	QL VG	Razza 0 (ex 1)	1	assente	Marmande verte
				9	presente	Anabel,Marporum, Marsol
47.2	48.2	QL VG	Razza 1 (ex 2)	1	assente	Marmande verte
				9	presente	Motelle, Walter
47.3 FAC		QL VG	Razza 2 (ex 3)	1	assente	Marmande verte,Motelle
				9	presente	Florida, Alliance,Ivanohé, Tributes
48. (+) FAC	49. (+)	QL VG	RESISTENZA A *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis lycopersici*	1	assente	Motelle
				9	presente	Momor
49. (+)	50. (+)		RESISTENZA A Cladosporium fulvum			
49.1 FAC	50.1	QL VG	Razza 0	1	assente	Monalbo
				9	presente	Angela, Estrella, Sonatine, Sonato, Vemone
49.2 FAC	50.2	QL VG	Gruppo A	1	assente	Monalbo
				9	presente	Angela, Estrella, Sonatine, Sonato
49.3 FAC	50.3	QL VG	Gruppo B	1	assente	Monalbo
				9	presente	Angela, Estrella, Sonatine, Sonato, Vemone
49.4 FAC	50.4	QL VG	Gruppo C	1	assente	Monalbo
				9	presente	Angela, Estrella, Sonatine
49.5 FAC	50.5	QL VG	Gruppo D	1	assente	Monalbo
				9	presente	Estrella, Sonatine, Vemone
49.6 FAC	50.6	QL VG	Gruppo E	1	assente	Monalbo
				9	presente	Sonatine

Nr CPVO	**Nr UPOV**	**Stadio**	**CARATTERE**	**ESPRESSIONE**		**ESEMPI**
50.	51.		RESISTENZA AL Virus del Mosaico del Pomodoro			
(+)	(+)					
50.1	51.1	QL	Ceppo 0			
		VG		1	assente	Monalbo
G				9	presente	Mobaci, Mocimor, Moperou
50.2	51.2	QL	Ceppo 1			
		VG		1	assente	Monalbo
				9	presente	Mocimor, Moperou
50.3	51.3	QL	Ceppo 2			
		VG		1	assente	Monalbo
				9	presente	Mobaci, Mocimor,
51.	52.	QL	RESISTENZA A *Phytophthora infestans*			
(+)	(+)	VG		1	assente	Heinz 1706, Saint Pierre
FAC				9	presente	Heline, Pieraline, Pyros
52.	53.	QL	RESISTENZA A *Pyrenochaeta lycopersici*			
(+)	(+)	VG		1	assente	Montfavet H 63.5
FAC				9	presente	Kyndia, Moboglan, Pyrella
53.	54.	QL	RESISTENZA A *Stemphylium Spp.*			
(+)	(+)	VG		1	assente	Monalbo
FAC				9	presente	Motelle
54.	55.	QL	RESISTENZA A *Pseudomonas syringae* pv. tomato			
(+)	(+)	VG		1	assente	Monalbo
FAC				9	presente	Ontario 7710
55.	56.	QL	RESISTENZA A *Ralstonia solanacearum*			
(+)	(+)	VG	Razza 1	1	assente	Floradel
FAC				9	presente	Caraïbo
56.	57.	QL	RESISTENZA A Tomato Yellow Leaf Curl Virus			
(+)	(+)	VG		1	assente	Montafavet H 63.5
FAC				9	presente	TY 20, Anastasia, Mohawk
57.	58.	QL	RESISTENZA A Tomato Spotted Wilt Virus - Razza 0			
(+)	(+)	VG		1	assente	Montafavet H 63.5
FAC				9	presente	Lisboa
58.	59.	QL	RESISTENZA A *Leiveillula taurica*			
(+)	(+)	VG		1	assente	Montfavet H 63.5
FAC				9	presente	Atlanta
59.	60.	QL	RESISTENZA A *Oidium lycopersicum*			
(+)	(+)	VG		1	assente	Montfavet H 63.5
FAC				9	presente	Romiro

Legenda:
(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.

Tipologia di espressione del carattere:
- QL carattere qualitativo
- QN carattere quantitativo
- PQ carattere pseudo-qualitativo

Tipologia di osservazione:
- MG misurazione singola effettuata su di un gruppo di piante o su parti di esse
- MS misurazione effettuata su di un certo numero di piante individuali o su parti di piante
- VG valutazione visiva ottenuta da singola osservazione di un gruppo di piante o di parti di piante
- VS valutazione visiva ottenuta da osservazione di piante individuali o di parti di piante
- G misurazione o valutazione visiva effettuata su di un gruppo di piante o su parti di esse

FAC carattere facoltativo di verifica di resistenza a patogeni

Carattere 2

Pianta: tipo di accrescimento

Il tipo di accrescimento è controllato in prevalenza da parte di un gene monoallelico (autopotante +/ autopotante -)

Tipo determinato (1):

controllato in prevalenza da parte di un allele recessivo, autopotante – (Sp-).

Si riscontra un numero limitato di grappoli, presenti in misura differente a seconda delle piante ed influenzati dalle condizioni pedo-climatiche. Il numero di foglie o di internodi tra le infiorescenze varia da uno a tre.

Nel grappolo terminale, l'estremità dello stelo presenta un'infiorescenza e non ha germogli laterali.

Appartengono a questo tipo alcune varietà "semi-determinate" che non presentano un numero superiore a tre di foglie o internodi tra le infiorescenze e che mostrano un accrescimento semi-determinato, per es. con la fine dell'accrescimento dello stelo al di sopra della 9° infiorescenza (es. tipo "Prisca") o più in alto rispetto alla 20° infiorescenza (es. tipo "Early Pack").

Tipo indeterminato (2):

controllato in prevalenza da parte di un allele dominante, autopotante + (Sp+).

Si riscontra un numero di foglie o di internodi tra le infiorescenze pari a tre.

Ciascun grappolo produce tre gemme, di cui quella terminale evolve in un germoglio laterale con produzione di ulteriori tre gemme che porteranno all'accrescimento dello stelo.

Le piante proseguono la loro crescita secondo lo schema descritto.

Esiste un gruppo di varietà di tipo indeterminato (es. le varietà che derivano da Daniela) che presenta solo due foglie o internodi tra le infiorescenze.

I tipi Marmande e Costoluto Fiorentino potrebbero essere considerati in una classe intermedia tra indeterminato e determinato, ma dato che presentano sempre un numero di foglie o di internodi tra le infiorescenze pari a tre dovrebbero essere ritenuti appartenenti al tipo indeterminato.

Carattere 4

Stelo: pigmentazione antocianica del terzo superiore

La maggioranza delle varietà si trova nell'intervallo delle classi da 1 a 5.

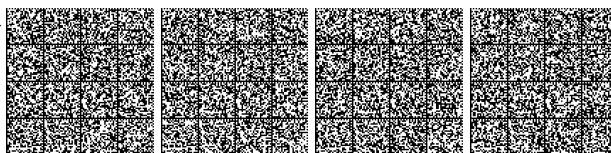
Questo carattere è influenzato dalla temperatura diurna.

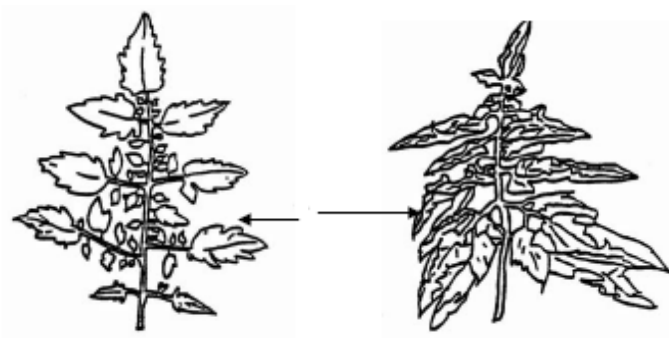
In condizioni di coltura in serra, la variazione della pigmentazione è più bassa, ad eccezione delle varietà che possiedono l'allele Tm2, strettamente legato alla pigmentazione antocianica dello stelo, in modo particolare a livello degli internodi.

Carattere 6

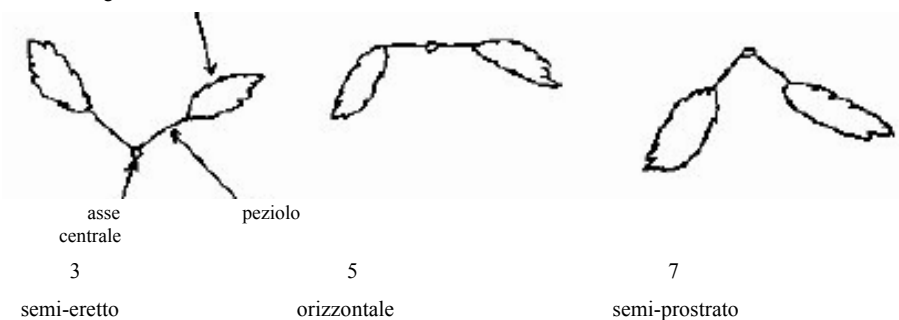
Solo varietà ad accrescimento indeterminato

Pianta: altezza

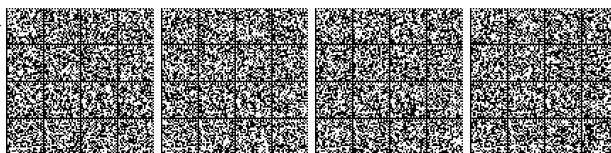
L'altezza deve essere valutata dopo un grappolo su 5 nodi.

<u>Carattere 11</u>

Foglia: taglia delle fogliole (nella parte centrale della foglia)

Le frecce indicano le fogliole nella parte centrale della foglia.

<u>Carattere 16</u>

Foglia: portamento del peziolo delle fogliole in rapporto all'asse centrale

<u>Carattere 19</u>

Fiore: pubescenza dello stilo

Alcune varietà non villose possono presentare pochi peli piccoli alla base dello stilo.

Carattere 21

Peduncolo: asse di abscissione

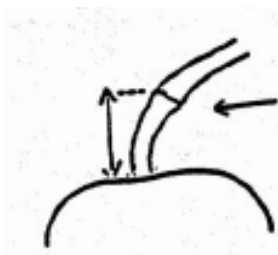
1 assente

9 presente

Alcune varietà che presentano un collare anziché un asse di abscissione (eterozigoti per il gene che controlla la presenza della giunzione) sono considerate come “senza giuntura” (assente, 1).

Carattere 22

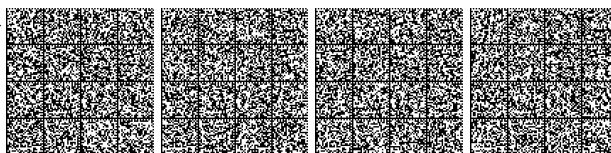
Solo varietà con asse di abscissione;

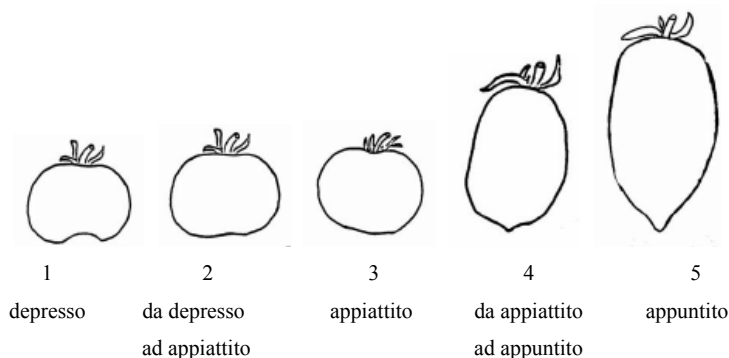
Peduncolo: lunghezza (dal punto di abscissione al calice)

La freccia indica l’asse di abscissione.

Carattere 25

Frutto: forma in sezione longitudinale

Carattere 28

Frutto: depressione dell’attacco peduncolare

Carattere 31

Frutto: forma dell’estremo distale

Carattere 41

Frutto: compattezza

La compattezza del frutto dovrebbe essere determinata manualmente in riferimento alle varietà standard, esaminando frutti raccolti a colorazione completa.

Carattere 42

Epoca di fioritura

Nel caso di varietà per le quali deve essere usato un tutore, occorre rilevare la data di fioritura del terzo fiore sul 2° e 3° grappolo per ciascuna singola pianta. Non si deve considerare la data di fioritura sul primo grappolo in quanto in questa posizione si ha influenza legata al vigore del seme ed al tipo di coltivazione.

La data di fioritura è ottenuta dalla media delle parcelle, per singolo grappolo.

Nel caso di varietà per le quali non deve essere usato un tutore, ad accrescimento determinato, occorre rilevare la data di fioritura su parti potate dell’asse principale e valutare il carattere come per le varietà per le quali deve essere usato un tutore . Nel caso di varietà per le quali non deve essere usato un tutore ad accrescimento indeterminato questo carattere non può essere determinato a causa della ramificazione della pianta.

Caratteri 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58 e 59

Sensibilità all’argentatura (44)

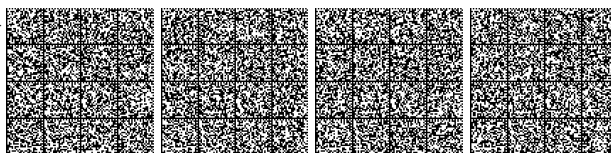
Resistenza a *Meloydogine incognita* (45)
Verticillium dahliae (46)
Fusarium oxysporum f. sp. *lycopersici* (47)
Fusarium oxysporum f. sp. *radicis lycopersici* (48)
Cladosporium fulvum (49)
Virus del Mosaico del Pomodoro (50)
Phytophthora infestans (51)
Pyrenochaeta lycopersici (52)
Stemphylium spp. (53)
Pseudomonas syringae pv. tomato (54)
Ralstonia solanacearum (55)

Tomato yellow Leaf Curl Virus (56)

Tomato Spotted Wilt Virus (57)

Leiveillula taurica (58)

Oidium lycopersici (59)

Per le modalità di esecuzione dei test si rimanda alla linea direttrice CPVO.

ALL. 6.28

CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

SPECIE: *Ocimum basilicum L.* (**Basilico)**

Riferimento CPVO **TP/Basil/1**

Riferimento UPOV **TG/200/1**

Nr CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
1. (+)	1.	PIANTA: portamento	1	arrotondato	Balkonstar, Biborgömb, Bubikopf, Fin vert nain compact
			2	intermedio	Lemon
			3	eretto	Genovese, Grand vert,Zöldgömb
2.	2.	PIANTA: altezza totale	3	bassa	Fin vert nain compact
			5	media	Lemon
			7	alta	Genovese, Grand vert
3.	3.	PIANTA: compattezza	3	lasca	Grand vert
			5	media	Lemon, Keskenylevelü
			7	compatta	Bubikopf,Fin vert nain compact
4.	4.	STELO: pigmentazione antocianica	1	assente	Grand vert
			9	presente	Purple Ruffles
5.	5.	STELO: intensità della pigmentazione antocianica	3	debole	Anis, Cinnamon
			5	media	
			7	forte	Osmin
6.	6.	STELO: pubescenza	1	assente	A feuille de laitue
			9	presente	Lemon
7. (+)	7.	STELO: numero di infiorescenze (a piena fioritura)	1	una	Lemon
			2	tre	Feinblättriges
			3	più di tre	True Thaï
8. (+)	8.	LEMBO FOGLIARE: forma	1	ovata larga	Italian Large Leaf
			2	ovata	Fin vert
			3	ellittica	Keskenylevelü
9.	9.	LEMBO FOGLIARE: lunghezza	3	corto	Balkonstar
			5	medio	Osmin
			7	lungo	Géant Mammouth
10.	10.	LEMBO FOGLIARE: larghezza	3	stretto	Balkonstar, Keskenylevelü
			5	medio	Genovese
			7	largo	A feuille de laitue
11.	11.	LEMBO FOGLIARE:pigmentazione antocianica della faccia superiore	1	assente	Grand vert, Zöldgömb
			9	presente	Biborgömb, Purple Ruffles
12.	12.	LEMBO FOGLIARE:intensità della pigmentazione antocianica della faccia superiore	3	debole	Rothaut
			5	media	Red Rubin
			7	forte	Purple Ruffles
13.	13.	LEMBO FOGLIARE:distribuzione della pigmentazione antocianica	1	poche chiazze	
			2	molte chiazze	
			3	su tutta la superficie	Purple Ruffles

Nr CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
14.	14.	SOLO VARIETA' SENZA PIGMENTAZIONE ANTOCIANICA LEMBO FOGLIARE: colore verde			
			3	chiaro	A feuille de laitue
			5	medio	Fin vert nain, Lemon
			7	scuro	Sweet Thaï
15.	15.	LEMBO FOGLIARE: brillantezza			
			1	assente o molto debole	Lemon
			3	debole	Rothaut
			5	media	Osmin
			7	forte	Grand vert
			9	molto forte	Purple Ruffles
16.	16.	LEMBO FOGLIARE: bollosità			
			1	assente o molto debole	Fin vert nain compact
			3	debole	Dark Opal, Keskenylevelü
			5	media	Genovese, Grand vert
			7	forte	A feuille de laitue,Purple Ruffles
17.	17.	LEMBO FOGLIARE: profilo in sezione trasversale			
(+)			1	convesso	Genovese, Grand vert
			2	appiattito	Dark Opal, Rothaut
			3	concavo	A feuille de laitue
			4	a forma di "v"	Lemon
18.	18.	LEMBO FOGLIARE: dentellatura del margine			
			1	assente	Grand vert
			9	presente	Purple Ruffles
19.	19.	LEMBO FOGLIARE: profondità della dentellatura			
(+)			3	superficiale	Italian Large Leaf
			5	media	Osmin, Rubin
			7	profonda	Purple Ruffles
20.	20.	LEMBO FOGLIARE: ondulazione del margine			
			1	assente o molto debole	Grand vert
			3	debole	
			5	media	Osmin, Rubin
			7	forte	Purple Ruffles
21.	21.	PEZIOLO: lunghezza			
			3	corto	Oase, Osmin
			4	da corto a medio	
			5	medio	Genovese
			6	da medio a lungo	A feuille de laitue, Salattaltuges
			7	lungo	
22.	22.	STELO FIORALE:lunghezza media degli internodi (a fine fioritura)			
(+)			3	corti	Spicy Bush
			5	medi	Grand vert
			7	lunghi	Feinblättriges
23.	23.	STELO FIORALE:lunghezza totale (a fine fioritura)			
(+)			3	corto	Bubikopf, Fin vert nain
			5	medio	Genovese
			7	lungo	Lemon
24.	24.	STELO FIORALE: villosità delle brattee			
			1	assente	Grand vert
			9	presente	Lemon
25.	25.	FIORE: colore della corolla			
			1	bianco	Genovese, Grand vert
			2	rosa	Red Rubin
			3	viola scuro	Osmin
26.	26.	FIORE: colore dello stilo			
			1	bianco	Genovese
			2	viola chiaro	Lemon, Opal

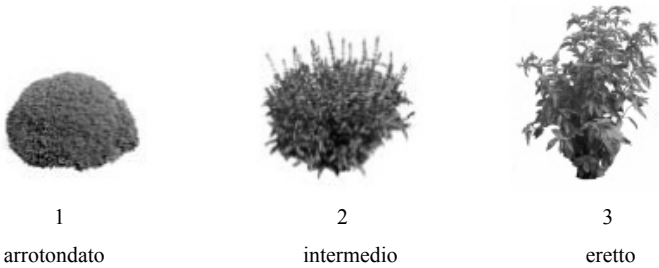
Nr CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
27.	27.	EPOCA DI FIORITURA (10% di piante fiorite)	1	molto precoce	Lemon
			3	precoce	Keskenylevelü
			5	media	Genovese, Grand vert
			7	tardiva	Balkonstar, Rothaut
			9	molto tardiva	Purple Ruffles

Legenda:

(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.

Carattere 1

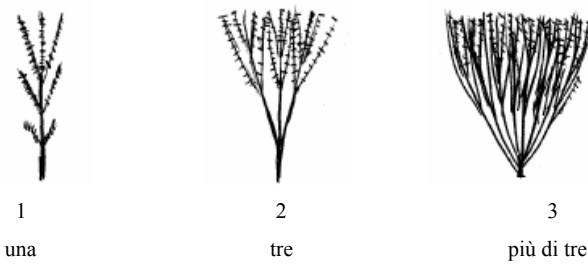
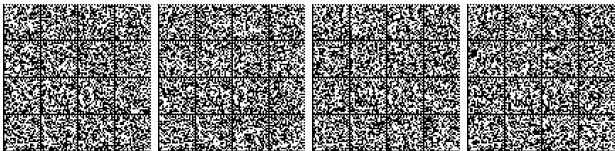
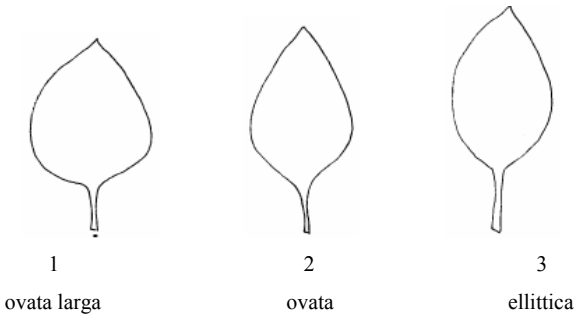
Pianta: portamento

1 arrotondato — 2 intermedio — 3 eretto

Carattere 7

Stelo: numero di infiorescenze (a piena fioritura)

1 una — 2 tre — 3 più di tre

Carattere 8

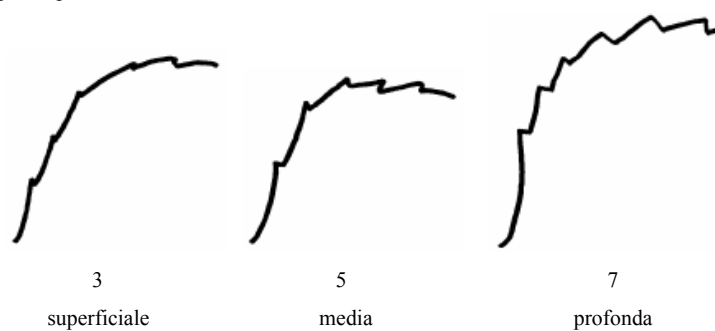
Lembo fogliare: forma

1 ovata larga — 2 ovata — 3 ellittica

Carattere 17

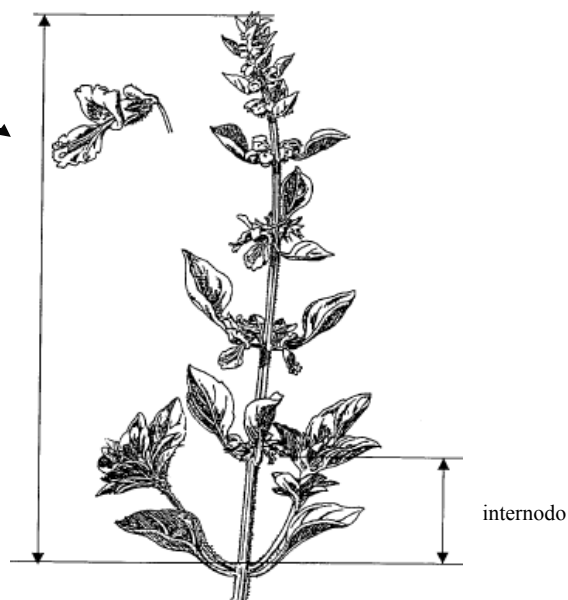
Lembo fogliare: profile in sezione longitudinale

1	2	3	4
convesso	appiattito	concavo	a forma di V

Carattere 19

Lembo fogliare: profondità della dentellatura

3	5	7
superficiale	media	profonda

Caratteri 22 e 23

Stelo fiorale: lunghezza media degli internodi (a fine fioritura) (22)
lunghezza totale (a fine fioritura) (23)

Alla fine della fioritura, occorre misurare la lunghezza totale dello stelo fiorale (L) considerando la porzione in cui si hanno internodi. In seguito al conteggio del numero di internodi (x), la lunghezza media degli internodi risulta dal rapporto L/x

ALL. 6.29

CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

SPECIE: *Petroselinum crispum* (Mill.) Nyman ex A.W **(Prezzemolo)**

Riferimento CPVO **TP/136/1**

Riferimento UPOV **TG/136/5**

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
1.	1.	QN	PIANTA: altezza			
(+)	(+)	MG/VG		3	bassa	Petruschka
(a)	(a)			5	media	Darki
				7	alta	Laura
				9	molto alta	Gigante d'Italia
2.	2.	QN	PIANTA: larghezza			
(a)	(a)	MG/VG		3	stretta	Petruschka
				5	media	
				7	larga	Laura
3.	3.	QN	PIANTA: densità del fogliame			
(a)	(a)	VG		3	lasco	Gigante d'Italia
				5	medio	Vernusson
				7	denso	
				9	molto denso	Clivi
4.	4.	QN	PIANTA: numero di foglie			
(a)	(a)	MG/VG		3	basso	Bravour, Grüne Perle
				5	medio	Darki, Lisette
				7	alto	Paravert
				9	molto alto	Gigante d'Italia
5.	5.	QN	FOGLIA: portamento			
(a)	(a)	VG		1	eretto	Thujade
				3	semieretto	Clivi
				5	prostrato	
6.	6.	QL	LEMBO FOGLIARE: arricciatura			
(a)	(a)	VG		1	assente	Einfache Schnitt 2
G				9	presente	Titan
7.	7.	QN	LEMBO FOGLIARE: grado di arricciatura			
(+)	(+)	VG		3	debole	Paravert
(a)	(a)			5	media	Opal
				7	forte	Mooskrause 2
				9	molto forte	Petruschka
8.	8.	QN	SOLO VARIETA' CON LEMBO FOGLIARE ARRICCIATO PIANTA: aspetto del mazzetto fogliare			
(a)	(a)	VG		3	aperto	Frisé vert foncé
				5	medio	Decora, Parus
				7	chiuso	Bravour
9.	9.	QL	SOLO VARIETA' CON LEMBO FOGLIARE ARRICCIATO LEMBO FOGLIARE: lobi ripiegati verso l'alto			
(a)	(a)	VG		1	assenti	Clivi
				9	presenti	Titan, Vernusson
10.	10.	QN	LEMBO FOGLIARE: lunghezza			
(+)	(+)	MG/VG		3	corto	Grüne Perle
(a)	(a)			5	medio	Mooskrause 2
				7	lungo	
				9	molto lungo	Einfache Schnitt 2
11.	11.	QN	LEMBO FOGLIARE: larghezza			
(+)	(+)	MG/VG		3	stretto	
(a)	(a)			5	medio	
				7	largo	Darki
12.	12.	QN	LEMBO FOGLIARE: rapporto lunghezza/larghezza			
(a)	(a)	MG/VG		3	basso	Clivi
				5	medio	Frisé vert foncé
				7	alto	Darki

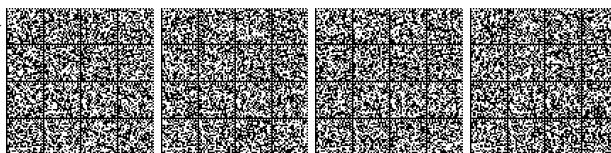
Nr CPVO	**Nr UPOV**	**Stadio**	**CARATTERE**	**ESPRESSIONE**		**ESEMPI**
13. (a)	13. (a)	QN VG	LEMBO FOGLIARE: intensità del colore verde	3	chiaro	Consort
				5	medio	Clivi
				7	scuro	Opal
14. (+) (a)	14. (+) (a)	QN VG	FOGLIOLA: forma	3	triangolare stretta	Gigante d'Italia
				5	triangolare media	Thujade
				7	triangolare larga	Clivi
15. (+) (a)	15. (+) (a)	QN VG	LEMBO FOGLIARE:distanza tra 1° e 2° paia di fogliole	3	corta	Clivi
				5	media	Grüne Perle
				7	lunga	Thujade
				9	molto lunga	Festival
16. (a)	16. (a)	QN VG	FOGLIOLA: ondulazione del margine	3	debole	
				5	media	
				7	forte	
17. (+) (a)	17. (+) (a)	QN MG/VG	PEZIOLO: lunghezza	3	corto	Grüne Perle
				5	medio	Bravour, Clivi
				7	lungo	
18. (+) (a)	18. (+) (a)	QN MG/VG	PEZIOLO: spessore	3	fine	Laura
				5	medio	Darki
				7	spesso	Gigante d'Italia,Titan
19. (a)	19. (a)	QN VG	PEZIOLO: pigmentazione antocianica	1	assente o molto lieve	Mooskrause 2
				3	lieve	
				5	media	
				7	forte	
				9	molto forte	Aromatico a costa rossa
20. (b) G	20. (b)	QL VG	RADICE: ispessimento della radice principale	1	Assente (da foglie)	Mooskrause 2
				9	Presente (da radice)	Halblange
21. (b) G	21. (b)	QN MS	SOLO VARIETA' DI PREZZEMOLO DA RADICE RADICE: lunghezza	3	corta	Korte
				5	media	Halblange
				7	lunga	Lange
22. (b)	22. (b)	QN MS	SOLO VARIETA' DI PREZZEMOLO DA RADICE RADICE: larghezza	3	stretta	Lange
				5	media	Halblange
				7	larga	Korte
23. (b)	23. (b)	QN MG/VG	SOLO VARIETA' DI PREZZEMOLO DA RADICE RADICE: rapporto lunghezza/larghezza	3	basso	Korte
				5	medio	Halblange
				7	alto	Lange
24. (b)	24. (b)	QN VG	SOLO VARIETA' DI PREZZEMOLO DA RADICE RADICE: ramificazioni	3	lievi	
				5	medie	Halblange
				7	forti	Lange

Legenda:
(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.
Tipologia di espressione del carattere:
QL carattere qualitativo
QN carattere quantitativo
PQ carattere pseudo-qualitativo
Tipologia di osservazione:
MG misurazione singola effettuata su di un gruppo di piante o su parti di esse
MS misurazione effettuata su di un certo numero di piante individuali o su parti di piante
VG valutazione visiva ottenuta da singola osservazione di un gruppo di piante o di parti di piante
VS valutazione visiva ottenuta da osservazione di piante individuali o di parti di piante
G misurazione o valutazione visiva effettuata su di un gruppo di piante o su parti di esse

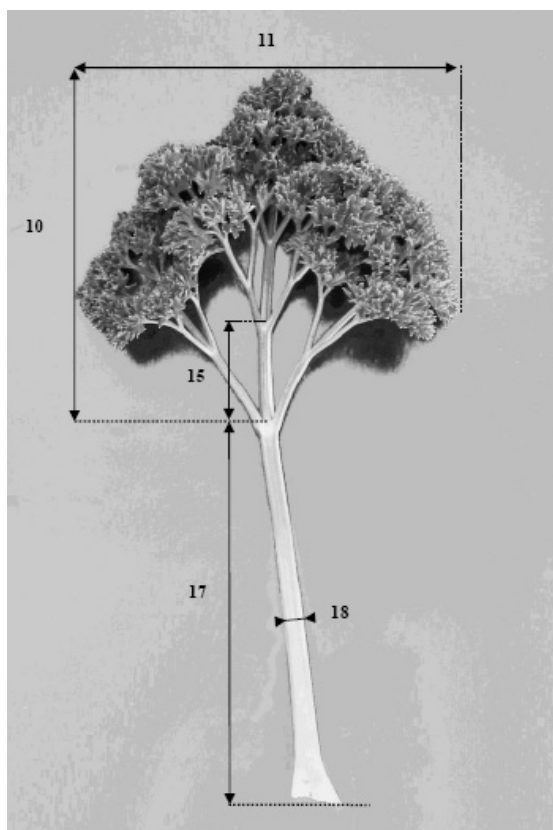
(a) fogliame e foglia: tutte le valutazioni relative al fogliame ed alla foglia dovrebbero essere effettuate a completo sviluppo della pianta, esaminando la foglia più larga.
(b) radice: tutte le valutazioni relative alla radice dovrebbero essere effettuate esaminando radici mature.

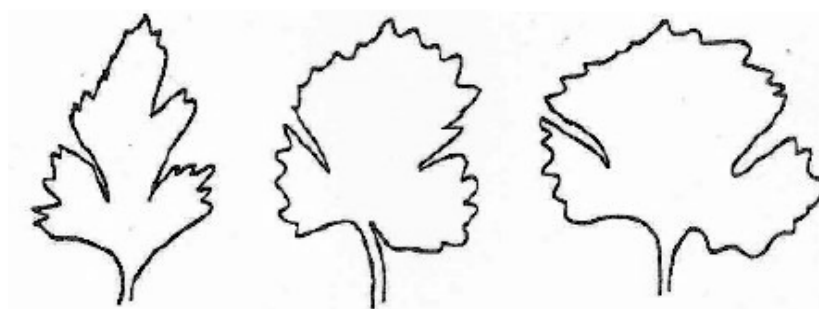
Carattere 7

Lembo fogliare: grado di arricciatura

3	5	7	9
debole	media	forte	molto forte

Caratteri 10, 11, 15, 17 e 18

Lembo fogliare: lunghezza (10)
larghezza (11)
distanza tra il 1° ed il 2° paio di fogliole (15)

Peziolo: lunghezza (17)
spessore (18)

Carattere 14

Fogliola: forma

3	5	7
triangolare stretta	triangolare media	triangolare larga

ALL. 6.30

CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

SPECIE**:** *Phaseolus coccineus* L. (**Fagiolo di Spagna)**

Riferimento CPVO **TP/9/1**

Riferimento UPOV **TG/9/5**

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
1.	1.	QL VG	PIANTA:pigmentazione antocianica dell'ipocotile	1	assente	Emergo, White Lady
				9	presente	Fergie, Streamline
2.	2.	QL VG	PIANTA:tipo di accrescimento	1	nano	Pickwick
G				2	rampicante	Enorma
3.	3.	QN VG	SOLO FAGIOLI NANI - PIANTA: altezza	3	bassa	
				5	media	Hammond's Dwarf Scarlet
				7	alta	
4.	4.	QN VG	SOLO FAGIOLI RAMPICANTI - PIANTA: precocità di avvolgimento (80% delle piante)	3	precoce	Butler
				5	media	Flame,White Lady
				7	tardiva	White Apollo
5.	5.	QN VG	SOLO FAGIOLI RAMPICANTI - PIANTA: velocità di accrescimento	3	lenta	White Apollo
				5	media	Emergo Stringless
				7	rapida	Butler, Fergie
6.	6.	QN VG	FOGLIA: colore di fondo	1	verde giallastro	Sun Bright
				2	verde	Kelvedon Stringless
7.	7.	QN VG	SOLO VARIETA' DI COLORE VERDE: intensità del colore	3	chiaro	Red Rum, White Lady
				5	medio	Galaxy, Kelvedon Stringless
				7	scuro	Emergo Stringless, Pallas
8.	8.	QN VG	FOGLIA: bollosità	3	lieve	Desiree, Titan
				5	media	Riley
				7	forte	Enorma
9.	9.	QN VG	FOGLIOLA TERMINALE: taglia	3	piccola	Pallas, Sun Bright
				5	media	Red Rum
				7	grande	Emergo
10. (+)	10. (+)	PQ VG	FOGLIOLA TERMINALE: forma	1	triangolare	Red Rum
				2	da triangolare a tondeggiante	Flame
				3	tondeggiante	
				4	da tondeggiante a quadrangolare	Pallas
				5	quadrangolare	Armstrong, Sun Bright
11. (+)	11. (+)	QN VG	FOGLIOLA TERMINALE: apice	3	acuminato corto	
				5	acuminato medio	Armstrong
				7	acuminato lungo	Pallas
12.	12.	PQ VG	FIORE: colore dello stendardo	1	bianco	Desiree, Emergo
				2	rosa	Riley
G				3	rosso	Armstrong, Painted Lady, Streamline

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE		ESPRESSIONE	ESEMPI
13.	13.	PQ	FIORE: colore delle ali			
		VG		1	bianco	Desiree, Painted Lady
				2	rosa	Riley
G				3	rosso	Armstrong, Streamline
14.	14.	QN	BACCELLO: lunghezza (incluso lo stilo)			
(a)	(a)	VG/MS		1	molto corto	Sun Bright
				3	corto	Esparot, Painted Lady
				5	medio	Emergo
				7	lungo	Armstrong
				9	molto lungo	Liberty
15.	15.	QN	BACCELLO: larghezza mediana massima			
(a)	(a)	VG/MS		3	stretto	Sun Bright
				5	medio	Armstrong, Riley
				7	largo	Titan
16.	16.	QN	BACCELLO: intensità del colore verde			
(a)	(a)	VG		1	molto chiaro	Sun Bright
				3	chiaro	Emergo
				5	medio	Armstrong, Esparot
				7	scuro	Pallas
				9	molto scuro	
17.	17.	QL	BACCELLO: filo di sutura			
(a)	(a)	VG		1	assente	Armstrong, Emergo Stringless
G				9	presente	Enorma, Kelvedon Marvel
18.	18.	QN	BACCELLO: grado di curvatura			
(a)	(a)	VG		1	assente o molto lieve	Hestia
				3	lieve	Red Rum
				5	media	Painted Lady
				7	forte	Galaxy
				9	molto forte	
19.	19.	PQ	BACCELLO: forma della curvatura			
(+)	(+)	VG		1	concava	
(a)	(a)			2	a forma di s	
				3	convessa	
20.	20.	QN	BACCELLO: forma della parte distale (escluso lo stilo)			
(+)	(+)	VG		1	appuntita	Emergo
(a)	(a)			2	da appuntita a tronca	Fergie
				3	tronca	Kelvedon Stringless
21.	-	QN	BACCELLO: tessitura della superficie			
(a)		VG		1	liscia o poco rugosa	Pallas, Aintree
				2	mediamente rugosa	Enorma
				3	fortemente rugosa	Emergo, Streamline
22.	21.	QN	BACCELLO: lunghezza dello stilo			
(a)	(a)	VG		3	corto	Armstrong, Desiree
				5	medio	Titan
				7	lungo	Flame, Red Rum
23.	22.	QN	BACCELLO: curvatura dello stilo			
(+)	(+)	VG		1	assente o molto lieve	Sun Bright
(a)	(a)			3	lieve	Emergo, Red Rum
				5	media	Desiree, Galaxy
				7	forte	Armstrong
				9	molto forte	
24.	23.	QN	BACCELLO: strozzature (a maturazione commerciale)			
(a)	(a)	VG		1	assenti o molto deboli	Titan
				3	deboli	Galaxy, Red Rum
				5	medie	Armstrong, Emergo
				7	forti	Enorma
				9	molto forti	

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE		ESPRESSIONE	ESEMPI
25.	24.	QN	SEME: peso			
(b)	(b)	MG		1	molto basso	Sun Bright
				3	basso	Esparot
				5	medio	Hammond's Dwarf Scarlet Streamline Stringlesst
				7	alto	Liberty
				9	molto alto	
26.	25.	PQ	SEME: forma della sezione longitudinale mediana			
(+)	(+)	VG		1	ellittica stretta	Painted Lady
(b)	(b)			2	ellittica	Emergo, Pallas
				3	ellittica larga	Galaxy,Prizewinner Stringless
				4	reniforme	Armstrong, Flame,Red Rum
27.	26.	PQ	SEME: forma della sezione trasversale mediana			
(+)	(+)	VG		1	ellittica stretta	Desiree
(b)	(b)			2	ellittica	Armstrong, Flame,Red Rum
				3	tondeggiante	
28.	27.	QL	SEME: numero dei colori			
(b)	(b)	VG		1	uno	Emergo, Riley
				2	due	Crusader, Enorma
29.	28.	PQ	SEME: colore principale			
		VG		1	bianco	Desiree, Emergo
				2	bruno chiaro	Melange, Painted Lady
				3	rosa porpora	Armstrong, Bonela, Sun Bright
				4	violetto	Ivanhoe
G				5	nero	Riley
30.	29.	QL	SOLO VARIETA' CON SEMI CON PIU' DI UN COLORE - SEME: colore secondario predominante			
(b)	(b)	VG		1	bruno	Painted Lady
G				2	nero	Armstrong
31.	30.	QL	SOLO VARIETA' CON SEMI CON PIU' DI UN COLORE - SEME: distribuzione del colore secondario predominante			
(+)	(+)	VG		1	a chiazze	Enorma, Prijswinner
(b)	(b)			2	marezzato	Crusader, Kelvedon Stringless
G						
32.	31.		SOLO VARIETA' CON SEMI A COLORE PRINCIPALE SOLO BIANCO - SEME: venature			
(b)	(b)	QN		3	lievi	Enorma
		VG		5	medie	Desiree
				7	forti	
33.	32.	QL	SEME: colore dell'anello dell'ilo			
		VG		1	stesso colore del seme	Desiree
				2	diverso da quello del seme	Flame, Red Rum
34.	33.	QN	EPOCA DI FIORITURA (50% di piante con almeno un fiore)			
		MG		3	precoce	Hestia, Red Rum
				5	media	Armstrong, Flame
				7	tardiva	Esparot, Sun Bright

Legenda:

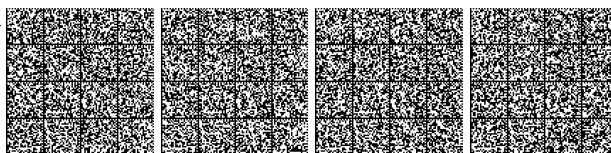
(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.

Tipologia di espressione del carattere:

- QL carattere qualitativo
- QN carattere quantitativo
- PQ carattere pseudo-qualitativo

Tipologia di osservazione:

- MG misurazione singola effettuata su di un gruppo di piante o su parti di esse
- MS misurazione effettuata su di un certo numero di piante individuali o su parti di piante
- VG valutazione visiva ottenuta da singola osservazione di un gruppo di piante o di parti di piante
- VS valutazione visiva ottenuta da osservazione di piante individuali o di parti di piante
- G misurazione o valutazione visiva effettuata su di un gruppo di piante o su parti di esse

(a) baccello: tutte le valutazioni relativa al baccello dovrebbero essere effettuate allo stadio di maturazione fresca.

(b) seme: tutte le valutazioni relative al seme dovrebbero essere effettuate su allo stadio di maturazione secca sul materiale raccolto.

Carattere 10

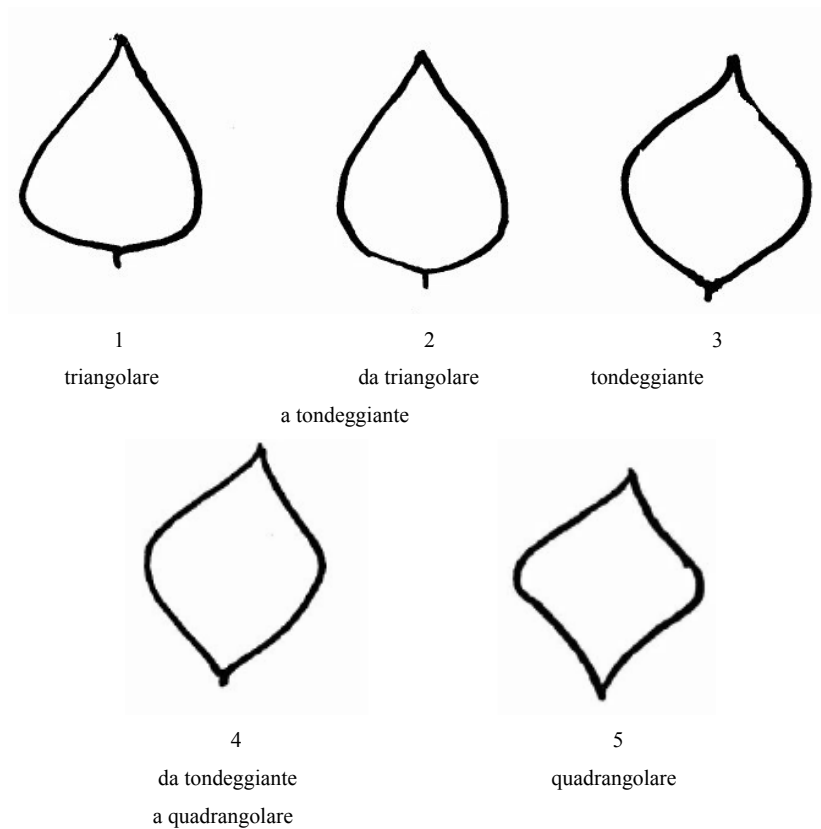
Fogliola terminale: forma

1 triangolare

2 da triangolare a tondeggiante

3 tondeggiante

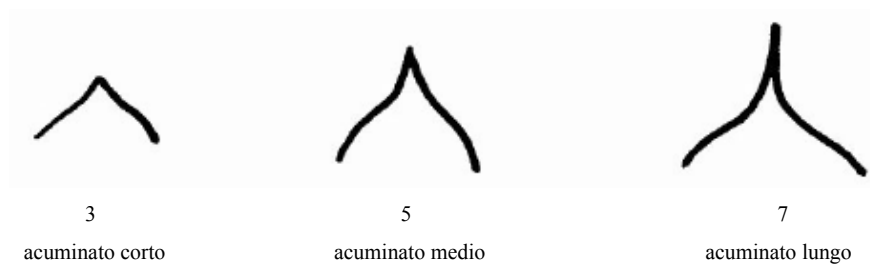
4 da tondeggiante a quadrangolare

5 quadrangolare

Carattere 11

Fogliola terminale: apice

3 acuminato corto

5 acuminato medio

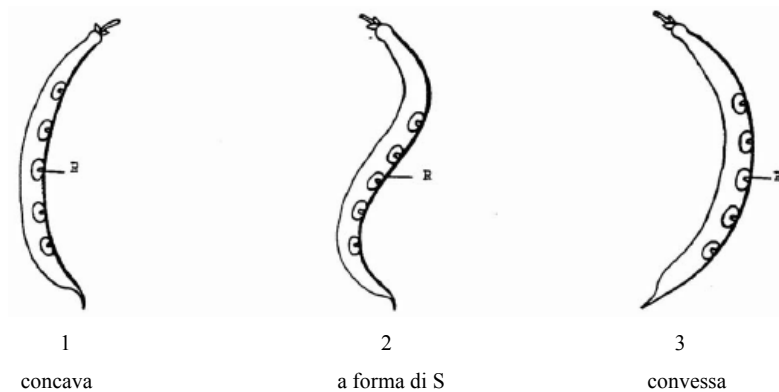
7 acuminato lungo

Carattere 19

Baccello: forma della curvatura

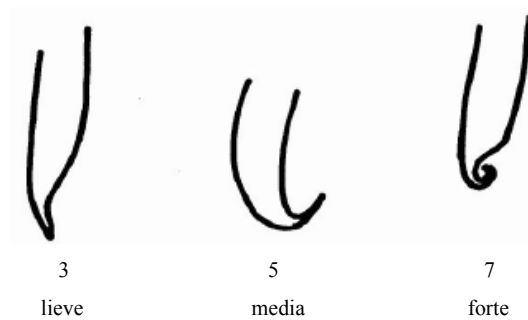
1	2	3
concava	a forma di S	convessa

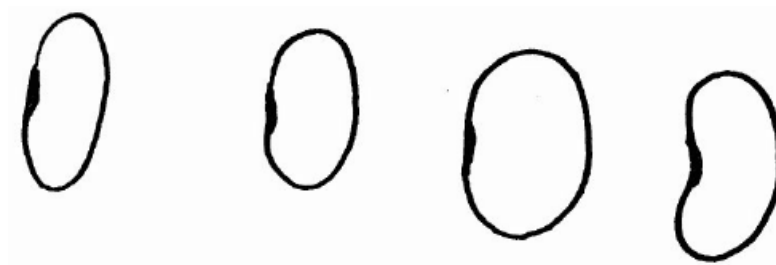
Carattere 20

Baccello: forma della parte distale (escluso lo stilo)

1	2	3
appuntita	da appuntita a tronca	tronca

Carattere 23

Baccello: curvatura dello stilo

3	5	7
lieve	media	forte

Carattere 26

Seme: forma della sezione longitudinale mediana

1	2	3	4
ellittica stretta	ellittica	ellittica larga	reniforme

Carattere 27

Seme: forma della sezione trasversale mediana

1	2	3
ellittica stretta	ellittica	tondeggiante

Carattere 31

Seme: distribuzione del colore secondario predominante

1	2
a chiazze	marezzato

ALL. 6.31

CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

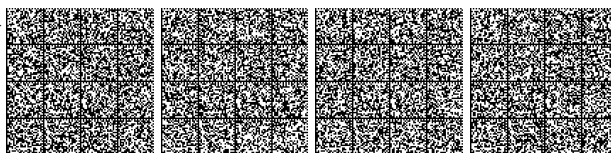
SPECIE**:** *Phaseolus vulgaris L.* **(Fagiolo nano, Fagiolo rampicante)**

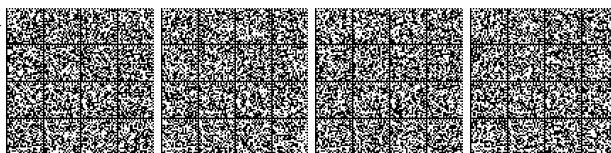
Riferimento CPVO **TP/12/2**

Riferimento UPOV **TG/12/9**

Nr CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
1.	1.	PIANTA:pigmentazione antocianica dell'ipocotile			
QL	QL		1	assente	Tuf (N)
VG	VG		9	presente	Delinel (N), Vilbel (N)
2.	3.	PIANTA: tipo di accrescimento			
QL	QL		1	nano	Callide (N), Capitole (N)
VG	VG		2	rampicante	Phenomene (R), Bacle (R),
3.	4.	SOLO FAGIOLI RAMPICANTI - PIANTA: forma			
PQ	PQ		1	piramidale	Haricot mais
VG	VG		2	rettangolare	Hilda
4.	5.	SOLO FAGIOLI NANI - PIANTA: tipo			
PQ	PQ		1	non rampicante	Callide, Capitole
VG	VG		2	rampicante	Great Northern, Felspar, Spinel
5.	6.	SOLO FAGIOLI NANI - PIANTA: altezza			
QN	QN		3	bassa	Goldfish
MG/MS /VG	MG/MS/ VG		5	media	Fori
			7	alta	Nerina, Rote von Paris
6.	7.	SOLO FAGIOLI RAMPICANTI - PIANTA: inizio dell' accrescimento (80% di piante)			
(+)	(+)				
QN	QN		3	precoce	Perle von Marbach
MG/MS /VG	MG/MS/ VG		5	medio	Trebona
			7	tardivo	Record
7.	8.	SOLO FAGIOLI RAMPICANTI - PIANTA: velocità di accrescimento			
(+)	(+)				
QN	QN		3	lento	
VG	VG		5	medio	Meicy
			7	rapido	Perle von Marbach
8.	9.	FOGLIA: intensità del colore verde			
QN	QN		1	molto chiaro	Rote von Paris (N),Goldelfe (R)
VG	VG		3	chiaro	Fori (N), Valja (N)
			5	medio	Dubra (N), Goldfish (N), Silvia (R)
			7	scuro	Diva (N)
			9	molto scuro	
9.	10.	FOGLIA: rugosità			
QN	QN		1	assente o molto debole	IPR Gruana (R), IPR Uirapuru (R)
VG	VG		3	debole	Goldfish (N), Groffy (N), Valja (N), Record (N)
			5	media	Butterzat (N), Fillety (N), Fiori (N), Neckarkonigin (R)
			7	forte	Loma (N)
			9	molto forte	Brede Z.dr (R)
10.	11.	FOGLIOLINA TERMINALE: taglia			
QN	QN		3	piccola	Goldfish (N)
VG	VG		5	media	Prelude (N)
			7	grande	Facta (N), Longking (N), Rote von Paris (N)
11.	12.	FOGLIOLINA TERMINALE: forma			
(+)	(+)		1	triangolare	Aber (N), Candide (N)
PQ	PQ		2	da triangolare a circolare	Facta (N)
VG	VG		3	circolare	Acarli (N), Felix (N), Niver (N)
			4	da circolare a quadrangolare	Calas (N), Capitole (N), Dorabel (N)
			5	quadrangolare	Ace (N), Carlyn (N), Madrigal (N)

Nr CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
12.	13.	FOGLIOLINA TERMINALE: apice			
(+)	(+)		3	acuminato corto	
QN	QN		5	acuminato medio	Goldfish (N), Tuf (N)
VG	VG		7	acuminato lungo	Flo (N), Nerina (N), Prelude (N)
13.	14.	SOLO FAGIOLI NANI - INFIORESCENZE: posizione (a piena fioritura)			
QN	QN		1	nel fogliame	Ryco
VG	VG		2	parzialmente nel fogliame	Valja, Tuf
			3	fuori dal fogliame	Daisy, Goldetta
14.	15.	FIORE:taglia delle brattee fiorali			
QN	QN		3	piccole	Fanion (N),Nerina (N), Ryco (N), Fidel (R), Markant (R)
VG	VG		5	medie	Torrina (N), Meicy (R)
			7	grandi	Label (N), Pfälzer Juni (N), Toplong (R)
15.	16.	FIORE: colore dello stendardo			
PQ	PQ				
VG	VG		1	bianco	Tuf (N)
			2	bianco rosaceo	
			3	rosa	Maxi (N), Vilbel (N)
			4	violetto	Delinel (N), Purple Teepee (N)
16.	17.	FIORE: colore delle ali			
PQ	PQ		1	bianco	Tuf (N)
VG	VG		2	bianco rosaceo	Signal (N)
			3	rosa	Maxi (N), Vilbel (N)
			4	violetto	Delinel (N), Purple Teepee (N)
17.1	18.	SOLO FAGIOLI NANI - BACCELLO: lunghezza (escluso lo stilo)			
QN	QN		1	molto corto	Prelude, Tuf
MS	MS		3	corto	Amity, Lusia
			5	medio	Dubra, Loma
			7	lungo	Daisy, Longking, Maya
			9	molto lungo	
17.2	19.	SOLO FAGIOLI RAMPICANTI - BACCELLO: lunghezza (escluso lo stilo)			
QN	QN		1	molto corto	
MS	MS		3	corto	Juwagold
			5	medio	
			7	lungo	Fidel
			9	molto lungo	Toplong
18.	20.	BACCELLO: larghezza nel punto massimo			
(+)	(+)		3	stretto	Cabri (N), Tuf (N), Necores (R)
QN	QN		5	medio	Regulex (N), Meicy (R)
MS	MS		7	largo	Pfälzer Juni (N), Perle von Marbach (R)
19.	21.	BACCELLO: larghezza trasversale			
(+)	(+)		1	molto stretta	Booster (N)
QN	QN		3	stretta	Bergamo (N), Rentegevers (R)
MS/VG	MS/VG		5	media	Impact (N), Flagrano (N), Donna (R)
			7	larga	Maxidor (N), Mondiam (N), Emerite (R)
			9	molto larga	Kerprim (N), Neckarkonigin (R)
20.	23.	BACCELLO:rapporto larghezza trasversale/larghezza nel punto massimo			
(+)			3	basso	Pascal (N), Pfalzer Juni (N), Regulex (N)
QN	QN		5	medio	Tuf (N)
MS/VG	MS		7	alto	Tendercrop White Seeded (N)

Nr CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
21.	22.	BACCELLO:forma in sezione trasversale (a livello del seme)			
(+)	(+)		1	ellittica stretta	
PQ	PQ		2	da ellittica a ovale	Pascal (N), Pfälzer Juni (N), Regulex (N)
VG	VG		3	cuoriforme	Daisy (N)
			4	tondeggiante	Tuf (N)
			5	a otto	Tendercrop White Seeded (N)
22.	24.	BACCELLO: colore di fondo			
(+)	(+)		1	giallo	Goldfish (N), Golddukat (N), Goldmarie (R)
QL	QL		2	verde	Diva (N), Filetty (N), Fortissima (R)
VG	VG		3	violetto	Purpiat (N), Purple Teepee (N)
23.	25.	BACCELLO: intensità del colore di fondo			
(+)	(+)		3	chiaro	Erato (N), Fortissima (R)
QN	QN		5	medio	Gabriella (N), Filetty (N), Prelude (N)
VG	VG		7	scuro	Decibel (N), Golddukat (N), Purpiat (N)
24.	26.	BACCELLO: colore secondario			
QL	QL		1	assente	Tuf (N)
VG	VG		9	presente	Marbel (N)
25.	27.	BACCELLO: tipo di colore secondario			
QL	QL		1	rosa	IPR Juriti (R)
VG	VG		2	rosso	Borlotto lingua di fuoco 2 (R)
			3	violetto	Marbel (N)
26.	28.	BACCELLO:densità delle chiazze del colore secondario			
QN	QN		3	sparse	
VG	VG		5	medie	
			7	dense	
27.	29.	BACCELLO: filo della sutura ventrale			
(+)	(+)				
QL	QL		1	assente	Cabri (N), Tuf (N)
VG	VG		9	presente	Facta (N), Marbel (N)
28.	30.	BACCELLO: grado di curvatura			
(+)	(+)		1	assente o molto lieve	
QN	QN		3	lieve	Nerina (N)
VG	VG		5	media	
			7	forte	Goldfish (N), Groffy, (N), Ryco (N)
			9	molto forte	
29.	31.	BACCELLO: forma della curvatura			
(+)	(+)		1	concava	Admires (N)
PQ	PQ		2	ad S	Ideaal (N)
VG	VG		3	convessa	Calima (N)
30.	32.	BACCELLO: forma della parte distale (escluso lo stilo)			
(+)	(+)		1	acuta	Aiguillon (N), Calas (N), Ceasr (N)
PQ	PQ		2	da acuta a tronca	Anguille vert (N), Faria (N)
VG	VG		3	tronca	Afrio (N), Alcade (N), Divel (N)
31.	33.	BACCELLO: lunghezza dello stilo			
QN	QN		3	corto	Amity (N), Ryco (N)
MS/VG	MS/VG		5	medio	Goldfish (N), Optimus (N)
			7	lungo	Facta (N), Golddukat (N), Vilbel (N)
32.	34.	BACCELLO: curvatura dello stilo			
QN	QN		1	assente o molto lieve	
VG	VG		3	lieve	Neirna (N)
			5	media	
			7	forte	Goldfish (R), Groffy (N), Ryco (N)
			9	molto forte	

Nr CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE	ESEMPI
33.	35.	BACCELLO: tessitura della superficie		
QN	QN		3 liscia o lievemente rugosa	Prelude (N), Tuf (N)
VG	VG		5 moderatamente rugosa	Daisy (N), Longking (N), Blauhilde (N)
			7 molto rugosa	
34.	36.	BACCELLO: strozzature (allo stadio secco)		
QN	QN		1 assenti o molto lievi	Pascal (N), Regulex (N)
VS/VG	VS		2 medie	
			3 molto pronunciate	Mechelse Tros (R)
35.	37.	SEME: peso		
(+)	(+)		1 molto basso	Cabri (N), Decibel (N), Label (N)
QN	QN		3 basso	Belfin (N), Ingo (N)
MS/MG	MS		5 medio	Duplika (N), Konservenstolz (N), Juwagold (R)
			7 alto	Regulex (N), Fidel (R)
			9 molto alto	Facta (N), Rote von Paris (N), Precores (R)
36.	38.	SEME:forma della sezione longitudinale mediana		
(+)	(+)		1 tondeggiante	Coblan (N), Coco nain blanc précoce (N), Rapsani (N)
PQ	PQ		2 da tondeggiante ad ellittica	Coco noir (N)
VG	VG		3 ellittica	Nerina (N), Pros (N),Tuf (N)
			4 reniforme	Orex (N), Palmares (N), De Mida (N), Rubico (N)
			5 rettangolare	Polanka (N)
37.	39.	SOLO VARIETA' A SEME RENIFORME SEME: grado di curvatura		
QN	QN		3 lieve	Farcybel (N), Janus (N), Jakar (N)
VG	VG		5 media	Faria (N), Farno (N),Niver (N)
			7 forte	Chevrier vert (N),Hador (N)
38.	40.	SEME: forma della sezione trasversale mediana		
(+)	(+)		1 appiattita	Soisson nain hatif (N)
PQ	PQ		2 ellittica stretta	Roi de Belges (N),Samurai (N)
VG	VG		3 ellittica	Orlinel (N), Pluto (N), Rachel (N)
			4 ellittica larga	Obélique (N), Odessa (N), Primanor (N)
			5 tondeggiante	Pactol (N), Romulus (N), Starnel (N)
39.	41.	SEME: larghezza in sezione trasversale		
(+)	(+)		3 stretto	Cabri (N), Golddukat (N)
QN	QN		5 medio	
MS/VG	MS/VG		7 largo	Pfälzer Juni (N),Rote von Paris (N)
40.	42.	SEME: lunghezza		
(+)	(+)		3 corto	Raba (N)
QN	QN		5 medio	Igolomska (N)
MS/VG	MS/VG		7 lungo	Nigeria (N)
41. QL VG	43. QL VG	SEME: numero di colori	1 uno	
			2 due	
			3 più di due	
42. PQ	44. PQ	SEME: colore principale (superficie maggiore)	1 bianco	Goldfish (N), Tuf (N)
VG	VG		2 verde o verdastro	Muriel (N), Pascal (N)
			3 grigio	
			4 giallo	Gele Citroen (N)
			5 beige	Purple Teepee (N), Blauhilde (R)
			6 bruno	Primel (N), Sunray (N)
			7 rosso	Flageolet rouge (N)
			8 violetto	
			9 nero	Delinel (N), Vilebel (N)

Nr CPVO	Nr UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
43.	45.	SEME: colore secondario predominante			
(+)	(+)		1	grigio	
PQ	PQ		2	giallo	
VG	VG		3	beige	
			4	bruno	
			5	rosso	Fiori (N)
			6	violetto	Marbel (N)
			7	nero	Brittle Wax (N)
44.	46.	SEME:distribuzione del colore secondario predominante			
(+)	(+)		1	intorno all'ilo	Brittle Wax (N)
QL	QL		2	su metà del seme	
VG			3	su tutto il seme	
45.	47.	SEME: venature			
QN	QN		3	lievi	Prelude (N), Ryco (N)
VG	VG		5	medie	Loma (N)
			7	forti	Daisy (N), Flo (N)
46.	48.	EPOCA DI FIORITURA (50% di piante con almeno un fiore)			
QN	QN		1	molto precoce	Pfälzer Juni (N)
VS/VG	VS		3	precoce	Prelude (N), Fortissima (R), Perle von Marbach (R)
			5	media	Fanion (N), Groffy (N), Hilda (R), Precores (R)
			7	tardiva	Necores (R)
			9	molto tardiva	
47.	49.	RESISTENZA ALL'ANTRACNOSI DEL FAGIOLO (*Colletotrichum lindemuthianum*)			
(+)	(+)				
47.1	49.1	Razza Lambda			
QL	QL		1	assente	Daisy (N), Tuf (N)
VS/VG	VG		9	presente	Belfin (N), Label (N), Restia (N)
47.2	49.2	Razza Kappa			
QL	QL		1	assente	Belfin (N), Label (N),
VS/VG	VG		9	presente	Restia (N)
FAC					
48.	50.	RESISTENZA AL VIRUS DEL MOSAICO COMUNE DEL FAGIOLO			
(+)	(+)		1	non resistente al mosaico senza sviluppo di radice nera	Michelite (N), Rapier (N), Spinel (R)
QL	QL		2	resistente al mosaico ma con sviluppo di radice nera	Arena (N), Masai (N), Odessa (N), Topcrop (N)
VS/VG	VG		3	resistente al mosaico senza sviluppo di radice nera	Great Northern 31 (N), Felspar (R)
49.	51.	RESISTENZA ALLA MACULATURA AD ALONE (*Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola*)			
(+)	(+)				
49.1	51.1	US Razza 1			
QL	QL		1	assente	Amboy (N), Michelite (N)
VS/VG	VG		9	presente	RM UI-3 (N), RM UI-34 (N), Forum (N), Masai (N)
FAC					
49.2	51.2	US Razza 2			
QL	QL		1	assente	RM UI-3 (N), RM UI-34 (N)
VS/VG	VG		9	presente	Forum (N), Masai (N)
FAC					
50.	52.	RESISTENZA ALLA MACULATURA COMUNE (*Xanthomonas campestris* pv. *phaseoli*)			
(+)	(+)				
QL	QL	- Isolato 422			
VS/VG	VG		1	assente	Echo (N), Keygold (N)
FAC			9	presente	Walley (US line) (N)

Legenda:
(N) varietà di fagiolo nano
(R) varietà di fagiolo rampicante
(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.

Tipologia di espressione del carattere:
QL carattere qualitativo
QN carattere quantitativo
PQ carattere pseudo-qualitativo
Tipologia di osservazione:
MG misurazione singola effettuata su di un gruppo di piante o su parti di esse
MS misurazione effettuata su di un certo numero di piante individuali o su parti di piante
VG valutazione visiva ottenuta da singola osservazione di un gruppo di piante o di parti di piante
VS valutazione visiva ottenuta da osservazione di piante individuali o di parti di piante

FAC carattere facoltativo di verifica di resistenza a patogeni

Carattere 6

Solo fagioli rampicanti

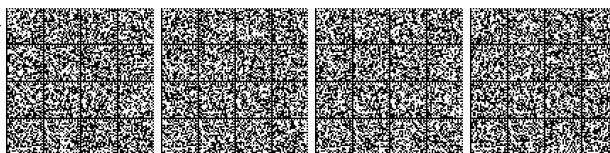
Pianta: inizio dell'accrescimento (80% di piante

numero di giorni

Carattere 7

Solo fagioli rampicanti

Pianta: velocità di accrescimento

La velocità di accrescimento è individuata dal numero di giorni intercorrenti tra lo stadio di foglia cotiledonare al raggiungimento di un'altezza della pianta pari a 1.5 metri

Carattere 11

Fogliolina terminale: forma

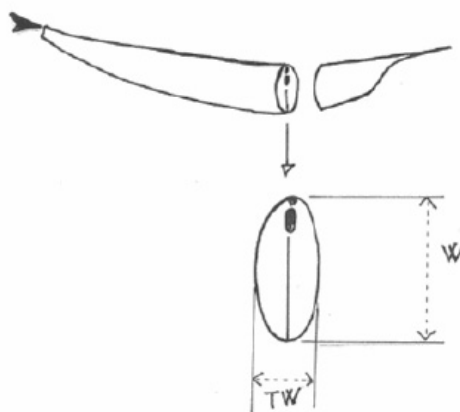
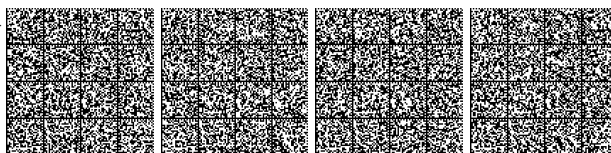
1	3	5
triangolare	circolare	quadrangolare

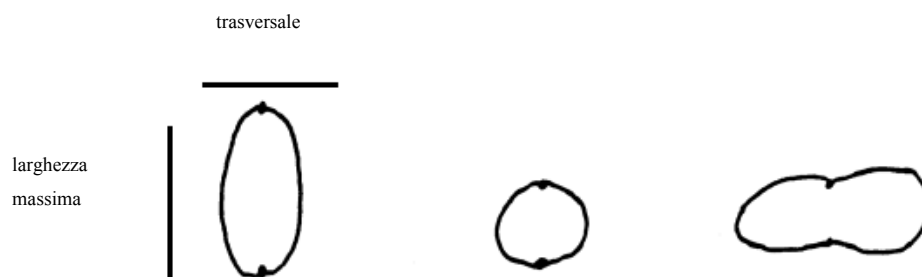
Carattere 12

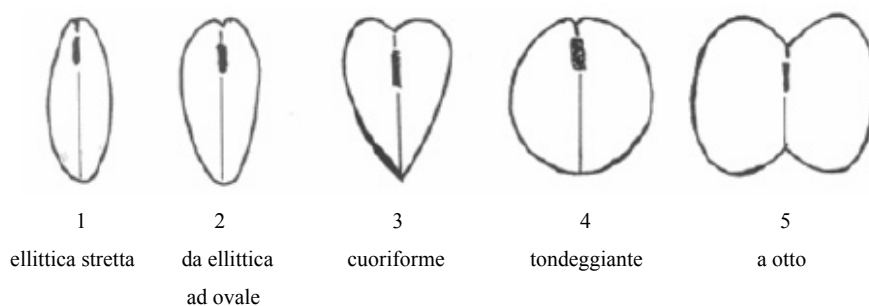
Fogliolina terminale: apice

3	5	7
acuminato corto	acuminato medio	acuminato lungo

Caratteri 18 e 19

Baccello: larghezza nel punto massimo (18)
larghezza trasversale (19)

dove:
W larghezza nel punto massimo (18)
TW larghezza trasversale (19)

Carattere 20

Baccello: rapporto larghezza trasversale/larghezza nel punto massimo

Carattere 21

Baccello: forma in sezione trasversale (a livello del seme)

Caratteri 22 e 23

Baccello: colore di fondo (22)

intensità del colore di fondo (23)

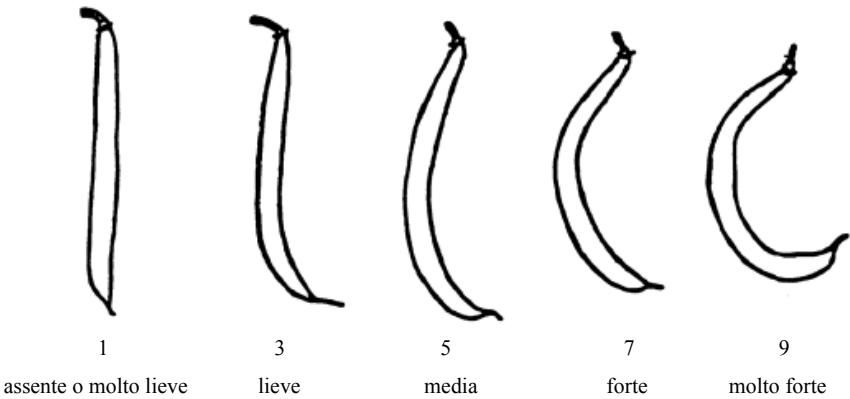
	Baccello: colore di fondo (22)		
Baccello: intensità del colore di fondo (23)	**giallo.(1)**	**verde (2)**	**violetto (3)**
chiaro	Erato (N),Frühe dickfleischige Wachs (N) Goldmarie (R)	Rabl (N), Ragalla (N) Ryco (N), Fortissima (N)	
medio	Gabriella (N),Goldfish (N), Goldelfe (N)	Filetty (N), Prelude (N),Tuf (N)	
scuro	Golddukat (N)	Decibel (N), Diva (N), Verona (N), Vilbel (N)	Purpiat (N),Purple Teepee (N), Blauhilde (R)

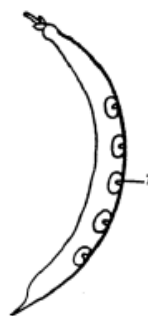
Carattere 27

Baccello: filo della sutura ventrale

Questo carattere dovrebbe essere valutato allo stadio di mercato fresco, rompendo il becco ed asportandolo dal baccello; il filo si evidenzia a livello della struttura ventrale. Il filo è molto resistente e non deve essere confuso con la stoppa che ha una struttura più debole.

Carattere 28

Baccello: grado di curvatura

Carattere 29

Baccello: forma della curvatura

1	2	3
concava	ad S	convessa

dove:

R sutura dorsale

Carattere 30

Baccello: forma della parte distale (escluso lo stilo)

3	5	7
acuta	da acuta a tronca	tronca

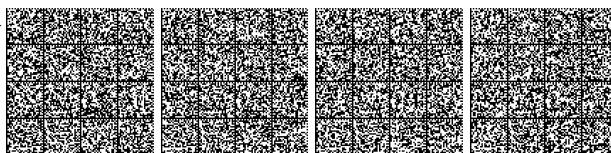
Carattere 35

Seme: peso

Il peso del seme dovrebbe essere determinato basandosi su quattro campioni di 100 semi l’uno.

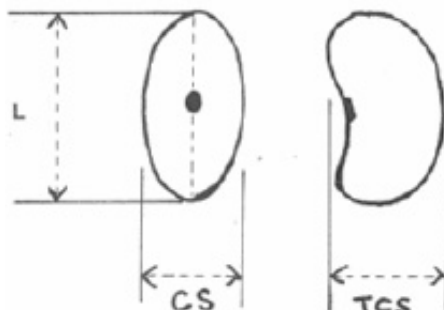
Carattere 36

Seme: forma della sezione longitudinale mediana

1	2	3	4	5
tondeggiante	da tondeggiante ad ellittica	ellittica	reniforme	rettangolare

Caratteri 38, 39 e 40

Seme: forma della sezione trasversale mediana (38) (CS)

larghezza in sezione trasversale (39) (TCS)

lunghezza (40) (L)

Carattere 43

Seme: colore secondario predominante

Si tratta del colore della seconda area più ampia. Nel caso in cui ne esistano diversi sarà facoltà dell'Autorità Competente aggiungere uno o più caratteri se necessario.

Carattere 44

Seme: distribuzione del colore secondario predominante

1	2	3
intorno all'ilo	su metà del seme	su tutto il seme

Caratteri 47, 48, 49, 50,

Resistenza a antracnosi del fagiolo (47)

Virus del Mosaico Comune del Fagiolo (48)

maculatura ad alone (*Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola*) (49)

maculatura comune (*Xanthomonas campestris* pv. *phaseoli*) (50)

Per le modalità di esecuzione dei test si rimanda alla linea direttrice CPVO.

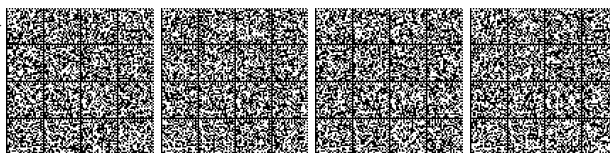
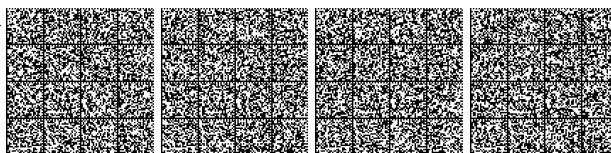
ALL. 6.32

CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

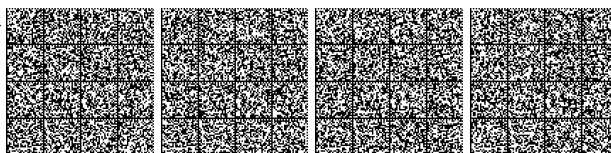
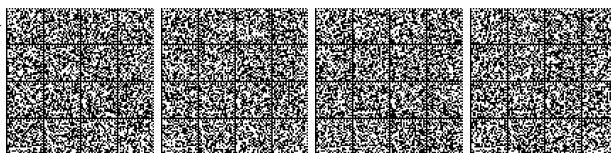
SPECIE: *Pisum sativum L.partim* **(Pisello a grano rugoso, pisello rotondo e pisello dolce)**

Riferimento CPVO **TP/7/1**

Riferimento UPOV **TG/7/9**

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
1	1.	00	SEME: forma			
				1	sferica	Chipeau, Lisana
				2	ovoidale	Birte, Solara
				3	cilindrico	Span, Timo
				4	romboidale	Maro, Progreta
				5	triangolare	Protor
				6	irregolare	Géant à fleur violette
2	2.	00	SEME: forma dei grani d' amido			
(+)				1	semplici	Maro, Solara, Zorba
G				2	composti	Avola, Polar
3.	3.	00	SEME: colore dei cotiledoni			
(+)				1	verde	Avola, Solara
G				2	giallo	Birte, Nadja
4.	4.	00	SOLO VARIETÀ CON ANTOCIANI SEME: marezzatura del tegumento			
(+)				1	assente	Nadja
G				9	presente	Tombola
5.	5.	00	SOLO VARIETÀ CON ANTOCIANI SEME: chiazze rosa o violette sul tegumento			
(+)				1	assenti	Nadja, Tombola
G				2	lievi	Assas, Susan
				3	intense	Arvika, Livia
6.	6.	00	SEME: colore nero dell' ilo			
(+)				1	assente	Avola, Nadja
G				9	presente	Nofila, Poneka
7.	7.	00	SOLO VARIETÀ CON ANTOCIANI SEME: colore del tegumento			
(+)				1	bruno rossastro	Golf, Rosakrone
				2	bruno	Poneka
				3	verde brunastro	Lisa, Susan
8.	8.	00	SOLO VARIETÀ CON SEME LISCIO E GRANULI D'AMIDO SEMPLICI SEME: fossette sui cotiledoni			
(+)				1	assenti	Birte, Solara
				9	presenti	Maro, Progreta
9.	9.	00-320	PIANTA: pigmentazione antocianica			
(+)				1	assente	Avola, Solara
G				9	presente	Nadja, Rosakrone
10.	10.	218	PIANTA: altezza			
(+)				1	molto bassa	Elma
				3	bassa	Birte, Mini
				5	media	Lord Chancellor, Minor
				7	alta	Blauwschokker, Livia
				9	molto alta	Enka
11.	11.	30-199	STELO: fasciazione			
				1	assente	Avola
				9	presente	Golf, Rosakrone
12.	12.	240	STELO: lunghezza			
(+)				1	molto corto	Elma
				3	corto	Birte, Mini
				5	medio	Lord Chancellor, Minor
				7	lungo	Blauwschokker, Livia
				9	molto lungo	Enka

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
13. (+)	13.	230-240	STELO: numero di nodi fino al primo nodo fertile incluso	1	molto basso	Challis
				3	basso	Miragreen, Waverking
				5	medio	Rampart, Susan
				7	alto	Enka, Poneka
				9	molto alto	Regina
14.	14.	30-240	SOLO VARIETÀ CON ANTOCIANI STELO:pigmentazione antocianica all'inserzione delle stipule	1	assente	Avola, Maro
				9	presente	Assas, Caroubel
15.	15.	30-240	SOLO VARIETÀ CON ANTOCIANI STELO:tipo di pigmentazione antocianica all'inserzione delle stipule	1	anello semplice	Assas, Nadja
				2	anello doppio	Caroubel, Enka
16.	16.	40-240	FOGLIAME: colore	1	verde giallastro	Pilot
				2	verde	Avola, Nadja
				3	verde bluastro	Polar
17. (+)	17.	40-240	FOGLIAME: intensità del colore (escluse le varietà con fogliame verde giallastro e verde bluastro)	3	chiaro	Angelica, Enka
				5	medio	Lisa, Rondo
				7	scuro	Waverex
18.	18.	40-240	FOGLIAME: sfumatura grigiastra	1	assente	Lisa
				9	presente	Filby, Solara
19. G	19.	20-240	FOGLIA: fogliole	1	assenti	Rampart, Solara
				9	presenti	Avola, Nadja
20.	20.	30-240	FOGLIA: pruina sulla superficie della fogliola superiore	1	assente	Citrina
				9	presente	Avola, Maro
21. (+)	21.	30-240	FOGLIA: numero massimo medio di fogliole	3	basso	Jof
				5	medio	Dark Skin, Perfection, Finale
				7	alto	Triad
22. (+)	22.	216-216	FOGLIOLA: taglia	1	molto piccola	
				3	piccola	Mini
				5	media	Finale
				7	grande	Alderman
				9	molto grande	Chieftain
23. (+)	23.	216-226	FOGLIOLA: lunghezza	3	corta	Polar, Resco
				5	media	Bohatyr, Fridgit
				7	lunga	Angelica, Chieftain
24. (+)	24.	216-226	FOGLIOLA: larghezza	3	stretta	
				5	media	
				7	larga	
25. (+)	25.	216-226	FOGLIOLA: distanza dal punto più largo alla base	3	piccola	Atlas, Resco
				5	media	Jade, Maro
				7	grande	Edula, Salome
26.	26.	30-240	FOGLIOLA: dentellatura	1	assente	Allround, Amino
				9	presente	Carpo, Sugar Gem

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
27. (+)	27.	30-240	FOGLIOLA: grado di dentellatura	1	molto lieve	Progreta
				3	lieve	Carpo, Edula
				5	media	Miracle
				7	forte	Cisca
				9	molto forte	Sugar Gem
28. G	28.	30-240	STIPULE: tipo di sviluppo	1	rudimentali	Filby
				2	ben sviluppate	Avola, Progreta,Solara
29. (+) G	29.	30-240	STIPULE: "a orecchio di coniglio"	1	assenti	Birte, Nadja
				9	presenti	Progreta
30.	30.	30-240	STIPULE: pruina sulla superficie della stipula superiore	1	assente	Roi des Serpettes
				9	presente	Avola, Maro
31. (+)	31.	216-226	STIPULE: lunghezza	3	corte	Lentiroy, Resco
				5	medie	Mars, Timo
				7	lunghe	Alderman, Sugar Snap
32. (+)	32.	216-226	STIPULE: larghezza	3	strette	Lentiroy, Resco
				5	medie	Mars, Timo
				7	larghe	Erylis, Jade
33. G	33.	20-240	STIPULE: macule	1	assenti	Lisa, Orfac
				9	presenti	Avola, Maro
34. (+)	34.	20-240	STIPULE: densità massima delle macule	1	molto sparse	Progreta, Resco
				3	sparse	Allround, Finale
				5	medie	Mars, Sentinel
				7	dense	Avola, Roi de Carouby
				9	molto dense	
35. (+)	35.	216-226	SOLO VARIETÀ SENZA FOGLIOLE PEZIOLO: lunghezza (dall'ascella al primo cirro)	3	corto	Esa, Rampart
				5	medio	Sentinel, Solara
				7	lungo	Dryden
36. (+)	36.	214	EPOCA DI FIORITURA	1	molto precoce	Orfac
				3	precoce	Span, Sprite
				5	media	Finale, Waverex
				7	tardiva	Atlas, Poneka
				9	molto tardiva	Regina
37. (+)	37.	216-226	SOLO VARIETÀ NON FASCIATE PIANTA: numero massimo di fiori per nodo	1	uno	Elma, Sprite
				2	da uno a due	
				3	due	Birte, Maro
				4	da due a tre	
				5	tre	Sentinel, Waverking
				6	da tre a quattro	
				7	più di quattro	
38.	38.	216-218	SOLO VARIETÀ CON ANTOCIANI FIORE: pigmentazione antocianica delle ali	1	rosa chiaro	Golf
				2	rosa	Rosakrone
				3	porpora rossastro	Assas

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
39.	39.	216-218	SOLO VARIETÀ CON FIORE PORPORA ROSSASTRO FIORE: intensità della pigmentazione porpora rossastra delle ali	3	lieve	Salome
				5	media	Susan
				7	forte	Assas
40.	40.	216-218	SOLO VARIETÀ CON FIORE PORPORA ROSSASTRO FIORE:intensità della pigmentazione antocianica dello stendardo	3	lieve	Parvus
				5	media	Arvika
				7	forte	Lisa
41. (+)	41.	216-218	SOLO VARIETÀ SENZA ANTOCIANI FIORE: colore dello stendardo	1	bianco	Belinda, Record
				2	da bianco a crema	Maro, Sprite
				3	crema	Orcado
42. (+)	42.	216-218	FIORE: larghezza massima dello stendardo	3	stretto	Progreta
				5	medio	Carpo, Imposant
				7	largo	Pilot, Sugar Snap
43. (+)	43.	216-218	FIORE: forma della base dello stendardo	1	fortemente cuneiforme	
				3	cuneiforme	Progreta, Salome
				5	dritta	Atlas, Solara
				7	arcuata	Avola, Helka
				9	fortemente arcuata	Bohatyr
44. (+)	44.	216-218	FIORE: intensità dell' ondulazione dello stendardo	1	assente o molto debole	Heron, Maxi
				3	debole	Accord, Micro
				5	media	Adamus, Alex
				7	forte	Frijaune, Koba
				9	molto forte	Téléphone nain,Télévision
45.	45.	216-216	FIORE: larghezza dei sepali	3	stretti	Abador
				5	medi	Conservor
				7	larghi	Amino
46.	46.	212-240	FIORE: forma dell' apice del sepalo superiore (al secondo nodo fiorifero)	1	acuminato	Dawn
				2	appuntito	Kelvedon Wonder
				3	arrotondato	Imperiala
47. (+)	47.	218-224	FIORE: lunghezza del peduncolo dallo stelo al primo fiore	3	corto	Atlas, Resco
				5	medio	Bohatyr, Maro
				7	lungo	Avola, Sugar Snap
48.	48.	240	BACCELLO: lunghezza (come per 46.)	1	molto corto	NFG Krupp Pelushke, Waverex
				3	corto	Driad, Solara
				5	medio	Atlas, Jof
				7	lungo	Hurst Green Shaft,Protor
				9	molto lungo	Roi de Carouby
49. (+)	49.	240	BACCELLO: larghezza massima (come per 46.)	1	molto stretto	Waverex
				3	stretto	Arvika, Resco
				5	medio	Enofila, Orfac
				7	largo	Pilot, Reuzensuiker
				9	molto largo	Roi de Carouby

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
50.	50.	310	BACCELLO: parenchima			
(+)				1	assente	Orlex, Sugar Gem
				2	parzialmente presente	
G				3	totalmente presente	Avola, Solara
51.	51.	240	SOLO VARIETÀ CON PARENCHIMA ASSENTE O PARZIALE BACCELLO: ispessimento della parete			
(+)				1	assente	Nofila, Reuzensuiker
G				9	presente	Edula, Sugar Snap
52.	52.	240	BACCELLO: grado di curvatura			
(+)				1	assente o molto lieve	Finale, Maro
				3	lieve	Esa, Span
				5	media	Audrey, Sentinel
				7	forte	Hurst Green Shaft
				9	molto forte	Curlew, Edula
53.	53.	240	BACCELLO: tipo di curvatura			
(+)				1	concava	Curlew, Edula
				2	convessa	
54.	54.	240	SOLO VARIETÀ CON PARETI DEL BACCELLO NON ISPESSITE BACCELLO: forma della parte distale			
(+)				1	appuntita	Jof, Orfac
				2	tronca	Avola, Solara
55.	55.	240	BACCELLO: colore			
				1	giallo	Orlex
				2	verde	Avola, Solara
				3	verde bluastro	Miracle, Miragreen
G				4	porpora	Blauwschokker
56.	56.	240	BACCELLO: intensità del colore verde			
(+)				3	chiaro	Solara
				5	medio	
				7	scuro	Kasino, Perfection
57.	57.	240-245	SOLO VARIETÀ CON PARENCHIMA ASSENTE O PARZIALE - BACCELLO: filo di sutura			
(+)				1	assente o rudimentale	Nofila, Sugar Gem
				9	presente	Reuzensuiker,Sugar Snap
58.	58.	240-255	SOLO VARIETÀ CON ANTOCIANI BACCELLO: pigmentazione antocianica della sutura			
(+)				1	assente	Imposant
				9	presente	Lisa, Nadja
59.	59.	240-255	SOLO VARIETÀ CON ANTOCIANI BACCELLO:pigmentazione antocianica a chiazze sulla parete esterna			
(+)				1	assente	Imposant, Lisa
				9	presente	Nadja, Roi de Caribou
60.	-	230-240	BACCELLO: numero di ovuli			
(+)				3	basso	NFG Krupp Peluschke
				5	medio	Arvika, Birte
				7	alto	Dinos
61.	61.	230-240	BACCELLO: intensità del colore verde del seme immaturo			
(+)				3	chiaro	Perfection, Solara
				5	medio	
G				7	scuro	Dark Skin Perfection,Kasino
62.	62.	320	SEME: epoca di maturazione			
(+)				1	molto precoce	
				3	precoce	Belinda, Bodil
				5	media	Finale, Livia
				7	tardiva	Minor
				9	molto tardiva	NFG Krupp Pelushke

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
63.	63.	320	SEME: rugosità dei cotiledoni			
(+)				1	assente	Maro, Solara
				9	presente	Avola, Zorba
64.	64.	320	SEME: intensità della rugosità dei cotiledoni			
				3	lieve	Audry
				5	media	Mini
				7	forte	Avanta, Elma
65.	65.	320	SEME: peso			
(+)				1	molto basso	Douroy
				3	basso	Cherger, Livia
				5	medio	Bondi, Edula
				7	alto	Maro, Tombola
				9	molto alto	Imposant
66. (+)	66.		RESISTENZA A <u>*Fusarium oxysporum f. sp. pisi*</u>			
66.1	66.1		Razza 1			
				1	assente	JI 1365 ex cv. Little Marvel
G				9	presente	JI 1362 ex cv. Dark Skin Perfection
66.2	66.2		Razza 2			
FAC				1	assente	JI 1363 ex WSU 28
				9	presente	JI 1364 ex WSU 23
66.3	66.3		Razza 5			
FAC				1	assente	JI 1365 ex cv. Little Marvel
				9	presente	JI 1364 ex WSU 23
66.4	66.4		Razza 6			
FAC				1	assente	JI 1365 ex cv. Little Marvel
				9	presente	JI 1363 ex WSU 28
67.	67.		RESISTENZA A <u>*Erysiphe pisi syd.*</u>			
(+)				1	assente	JI 502 ex cv. Rondo
FAC				9	presente	JI 1559 ex Mexique 4
68.	68.		RESISTENZA A A<u>*scochyta pisi*, razza C</u>			
(+)				1	assente	JI 394 ex cv.Kelvedon Wonder
FAC				9	presente	JI 502 ex cv. Rondo
69. (+) FAC	69.		RESISTENZA A <u>*Pseudomonas syringae pv. pisi*</u>			
69.1	69.1		Pathovar 2			
FAC				1	assente	JI 2430 ex cv.Kelvedon Wonder
				9	presente	JI 2431 ex cv.Early Onward
69.2	69.2		Pathovar 4			
FAC				1	assente	JI 2431 ex cv.Early Onward
				9	presente	JI 2439 ex cv.Fortune
70.	70.		RESISTENZA AL VIRUS DEL MOSAICO TRASMESSO PER SEME (SbmV), Ceppo P1			
(+)				1	assente	JI 363 ex cv. Lincoln
FAC				9	presente	JI 968 ex WBH 1779
71.	71.		RESISTENZA AL VIRUS DEL MOSAICO GIALLO DEL FAGIOLO (BYMV)			
(+)				1	assente	JI 502 ex cv. Rondo
FAC				9	presente	JI 394 ex cv.Kelvedon Wonder
72.	72.		RESISTENZA AL VIRUS DEL MOSAICO CON ENAZIONI DEL PISELLO (PEMV)			
(+)				1	assente	ex cv. Dark Skin Perfection
FAC				9	presente	ex cv. Perfected Freezer 60

Legenda:
(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.
G misurazione o valutazione visiva effettuata su di un gruppo di piante o su parti di esse
FAC carattere facoltativo di verifica di resistenza a patogeni

Carattere 2

Seme: forma dei grani di amido

Per le modalità di esecuzione del test si rimanda alla linea direttrice CPVO.

Caratteri 3, 4, 5, 6 e 7

Seme: colore dei cotiledoni (3)
marezzatura del tegumento (solo varietà con antociani) (4)
chiazze rosa o violette sul tegumento (solo varietà con antociani) (5)
colore nero dell'ilo (6)
colore del tegumento (solo varietà con antociani) (7)

L'analisi dovrebbe essere effettuata su semi maturi, in preferenza non ancora sbiancati, entro nove mesi dalla raccolta, con luce naturale diurna. Nel caso di varietà con presenza di pigmentazione antocianica, i tannini presenti nel tegumento tendono a scurire con il tempo, rendendo poco chiara la valutazione di molti caratteri se compiuta oltre i nove mesi.
Nel caso del carattere 5, si dovrebbero considerare solo macchie ben evidenti ed intense, in genere violette per la presenza di antociani. In presenza del gene dominante *obscurum*, i singoli semi possono essere completamente o parzialmente colorati con antociani. Le piante che possiedono semi simili non dovrebbero essere considerate come fuori tipo.

Nel caso del carattere 6, l'area dell'ilo dovrebbe essere pulita prima dell'analisi, per eliminare impurità.

Carattere 8

Solo varietà con seme liscio e granuli di amido semplici
Seme: fossette sui cotiledoni
Il carattere deve essere valutato sui semi maturi, secchi forniti dal richiedente. Le fossette sono presenti quando la superficie del seme è leggermente ondulata.

Carattere 9

Pianta: pigmentazione antocianica
La pigmentazione antocianica è presente se si verifica almeno in una delle seguenti parti della pianta: seme, fogliame, stelo, assi, fiori o baccello.

Carattere 10

Pianta: altezza

L'analisi dovrebbe avvenire quando una quota di piante pari a circa 30% presenti un fiore aperto.

Caratteri 12 e 13

Stelo: lunghezza (12)
numero di nodi (13)

L'analisi dovrebbe essere effettuata su piante raccolte allo stadio di maturazione verde del seme, ed includere nodi con foglie scale unitamente ai primi due nodi.

Carattere 17

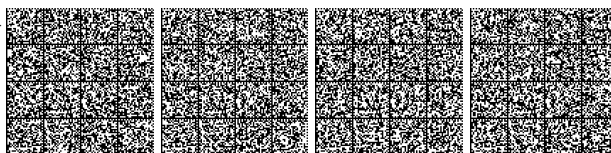
Fogliame: intensità del colore (escluse le varietà con fogliame verde giallastro e verde bluastro)
Le varietà che presentano fogliame verde giallastro e verde bluastro dovrebbero essere escluse dall'analisi in quanto gli estremi dell'intervallo di colore risultano di difficile distinzione in assenza di varietà esempio.

Carattere 21

Foglia: numero massimo medio di fogliole
L'analisi dovrebbe riguardare l'intero gruppo di piante; i dati dovrebbero risultare da una media calcolata sulla base di dati derivanti da un numero massimo di fogliole per campione di piante.

Caratteri 22, 23, 24 e 25

Fogliola: taglia (22)
lunghezza (23)
larghezza (24)
distanza dal punto più largo alla base (25)

L'analisi dovrebbe essere effettuata a livello del secondo nodo fertile.

Carattere 27

Fogliola: grado di dentellatura

Carattere 29

Stipule: a “orecchio di coniglio”

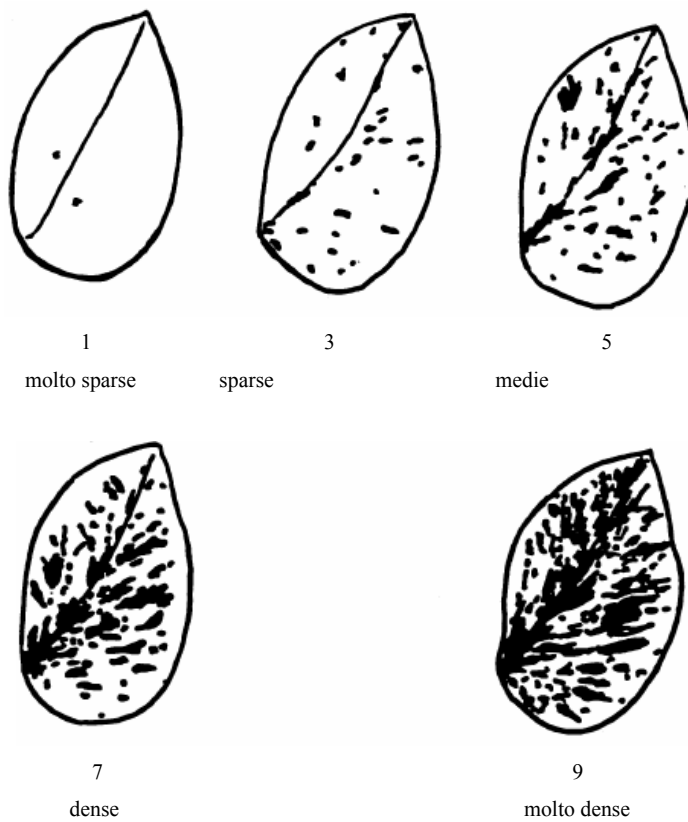
Le stipule sono parallele, anziché divergenti, con punte appuntite.

Caratteri 31 e 32

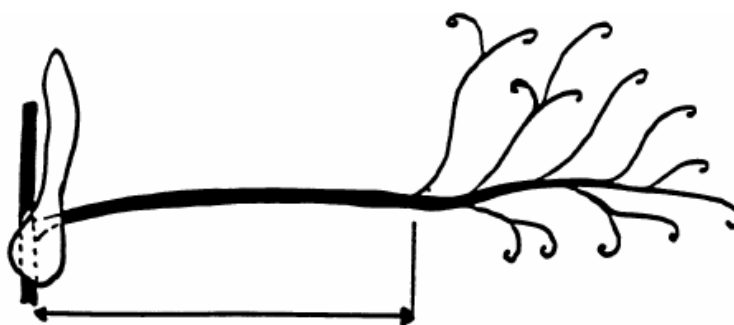
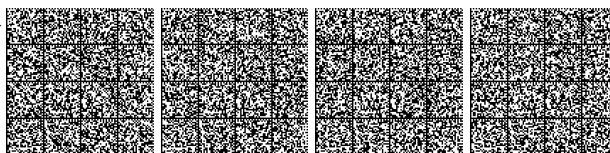
Stipule: lunghezza (31)
larghezza (32)

La valutazione di questi caratteri dovrebbe essere effettuata sul secondo nodo fertile valutando stipule staccate dalla pianta ed appiattite, registrando la larghezza massima.

<u>Carattere 34</u>

Stipule: densità massima delle macule

<u>Carattere 35</u>

Solo varietà senza fogliole

Peziolo: lunghezza (dall'ascella al primo cirro)

La valutazione di questo carattere dovrebbe essere effettuata sul secondo nodo fertile, determinando la lunghezza dall'ascella al primo cirro.

Carattere 36

Epoca di fioritura

La valutazione dovrebbe essere effettuata quando una quota di piante pari a circa 30% presenti un fiore aperto.

Carattere 37

Solo varietà non fasciate

Pianta: numero massimo di fiori per nodo

Il numero massimo di fiori per nodo dovrebbe essere calcolato come media di dati raccolti quando i nodi superiori presentano gemme fiorali non aperte. In presenza di temperature più fredde, il filo di sutura apparirà più tardi rispetto alla data attesa.

Carattere 41

Solo varietà senza antociani

Fiore: colore dello standardo

Il colore dello standardo dovrebbe essere valutato su fiori freschi completamente aperti.

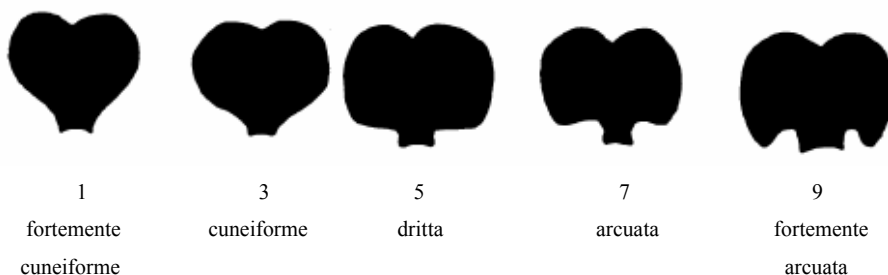
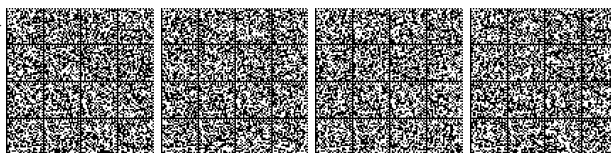
Carattere 42

Fiore: larghezza massima dello standardo

La valutazione dovrebbe essere effettuata sullo standardo staccato dal fiore ed appiattito su di una superficie dura, considerando il suo punto più largo.

Carattere 43

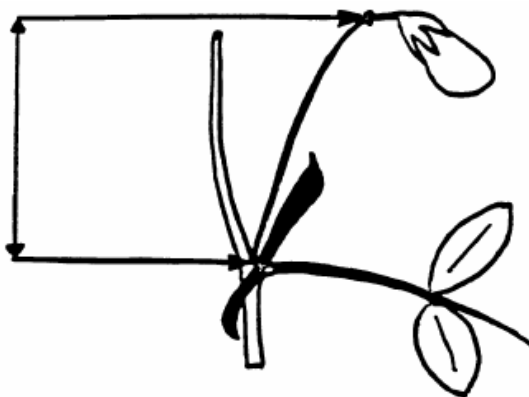
Fiore: forma della base dello standardo

1	3	5	7	9
fortemente cuneiforme	cuneiforme	dritta	arcuata	fortemente arcuata

Lo standardo dovrebbe essere staccato dal fiore ed appiattito su di una superficie dura.

Carattere 44

Fiore: intensità dell'ondulazione dello stendardo

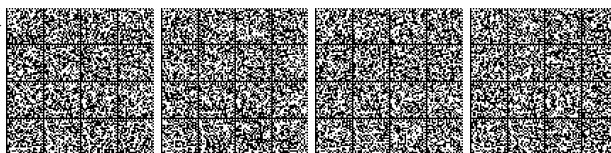
La valutazione dovrebbe riguardare la massima espressione di questo carattere in fiori completamente aperti e non senescenti.

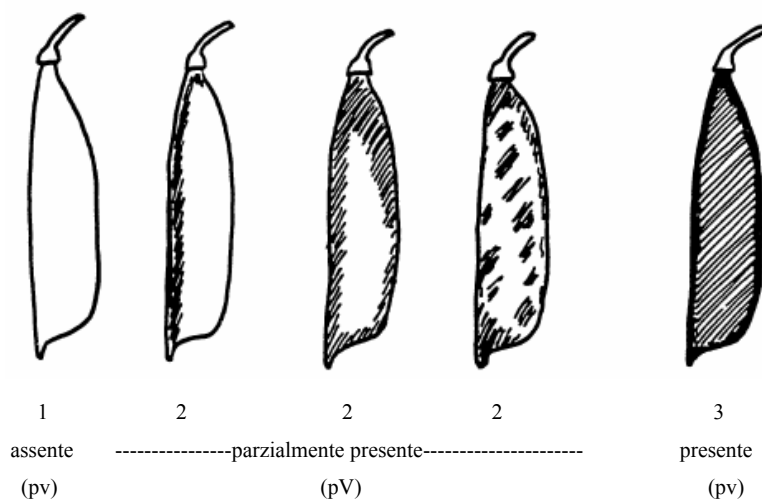
Carattere 47

Fiore: lunghezza del peduncolo dallo stelo al primo fiore

La valutazione dovrebbe essere effettuata sul primo nodo fiorale, misurando dall'ascella al primo nodo o curvatura nel peduncolo.

Carattere 49

Baccello: larghezza massima

La valutazione dovrebbe essere eseguita da sutura a sutura su baccelli chiusi.

Carattere 50

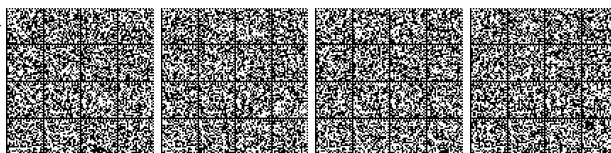
Baccello: parenchima

(1) Ad eccezione di piselli tipo “Snap” che presentano pareti ispessite, la valutazione dovrebbe essere eseguita su baccelli secchi. I piselli tipo “Snap” sono analizzati al meglio quando verdi, al fine di ridurre infezioni fungine che potrebbero influire negativamente sull’analisi.

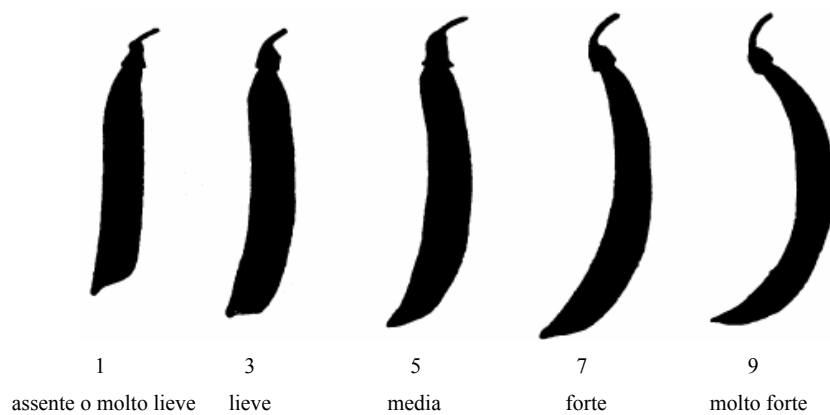
(2) Il baccello dovrebbe essere aperto lungo la sutura cercando di non danneggiarne le estremità. La distribuzione dello sclerenchima, che dà origine al parenchima, può essere osservata anche colorando con Phoroglucinolo in acido cloridrico, oppure riflettendo la luce, in preferenza diurna, all’interno della parete del baccello.

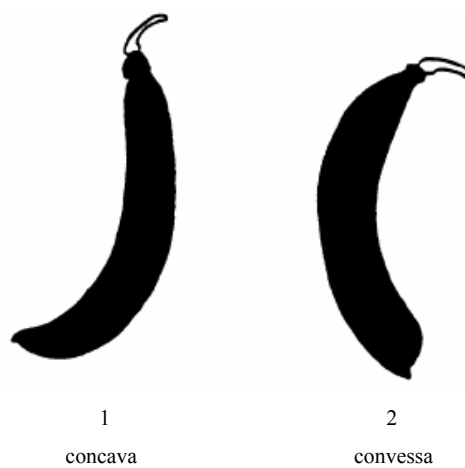
Carattere 51

Solo varietà con parenchima assente o parziale

Baccello: ispessimento della parete

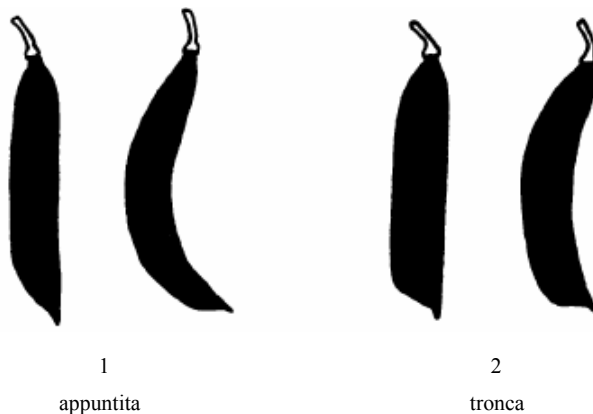
La valutazione dovrebbe riguardare solo varietà con parenchima assente o parziale, anche se baccelli con pareti ispessite possono mostrare tipi con parenchima completo, considerando baccelli ben sviluppati e non senescenti.

Carattere 52

Baccello: grado di curvatura

Carattere 53

Baccello: tipo di curvatura

Carattere 54

Solo varietà con pareti del baccello non ispessite

Baccello: forma della parte distale

1	2
appuntita	tronca

L'analisi dovrebbe riguardare solo varietà con pareti del baccello non ispessite dato che la presenza di un tale tipo di parete rende la valutazione inaffidabile. La valutazione dovrebbe essere effettuata su campioni di piante e su diversi nodi di ciascuna pianta al momento quando i baccelli siano completamente sviluppati, non senescenti.

Caratteri 56 e 61

Baccello: intensità del colore verde (56)
intensità del colore verde del seme immaturo (61)

La valutazione dovrebbe essere effettuata allo stadio in cui il seme sia compatto, prima che diventi amidaceo al tatto. I baccelli non dovrebbero mostrare segnali di senescenza o di essiccamento.

Carattere 57

Solo varietà con parenchima assente o parziale

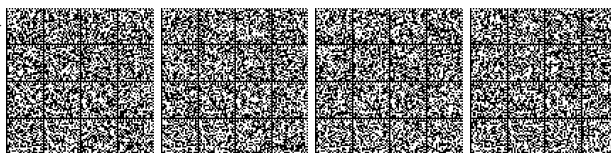
Baccello: filo di sutura

La valutazione dovrebbe essere effettuata, ad una temperatura ottimale superiore a 20°C, su baccelli completamente sviluppati; in caso contrario potrebbe essere rilevata una sua assenza o presenza parziale.

Carattere 58

Solo varietà con antociani

Baccello: pigmentazione antocianica della sutura

La valutazione dovrebbe essere effettuata sull'intera pianta quando i baccelli siano completamente sviluppati; con inizio di essiccamento.

Carattere 59

Solo varietà con antociani

Baccello: pigmentazione antocianica a chiazze sulla parete esterna

La valutazione dovrebbe essere effettuata sull'intera pianta quando i baccelli siano completamente sviluppati; con inizio di essiccamento. Se presenti, piccole chiazze di antociani si evidenziano sulla parete del baccello, di preferenza in una zona attorno o sull'apice dei semi al suo interno.

Carattere 60

Baccello: numero di ovuli

La valutazione dovrebbe essere effettuata sul secondo nodo fertile di preferenza nel momento in cui i semi siano parzialmente sviluppati ma prima dell'inizio della senescenza.

Carattere 62

Seme: epoca di maturazione

Al fine di ottenere una valutazione affidabile, i semi dovrebbe essere duri e secchi.

Carattere 63

Seme: rugosità dei cotiledoni

I tipi Golf e le fossette ampie dovrebbero essere tralasciati, dato che possono essere riscontrate anche su semi lisci (tipi non rugosi). I semi di forma cilindrica dovrebbero essere valutati con attenzione dato che alcuni sono semi lisci..

Carattere 65

Seme: peso

La valutazione dovrebbe essere effettuata considerando due campioni di 100 semi raccolti, escludendo semi immaturi e/o infetti. Prima di esaminare i campioni, i semi dovrebbero essere essiccati al fine di raggiungere un'umidità pari a 10-15% circa.

Caratteri 66, 67, 68, 69, 70, 71 e 72

Resistenza a *Fusarium oxysporum* f. sp. *pisi* (66)
Erysiphe pisi syd. (67)
Ascochyta pisi (68)
Pseudomonas syringae pv. *pisi* (69)
Virus del Mosaico trasmesso per seme (SbmV) (70)
Virus del Mosaico Giallo del Fagiolo (BYMV) (71)
Virus del Mosaico con Enazioni del Pisello (PEMV) (72)

Per le modalità di esecuzione dei test si rimanda alla linea direttrice CPVO.

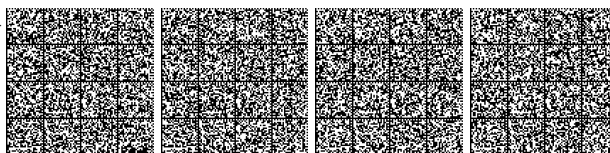
ALL. 6.33a

CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

SPECIE: *Raphanus sativus L.* **(Ravanello)**

Riferimento CPVO **TP/64/1**

Riferimento UPOV **TG/64/6**

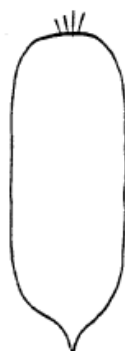
Nr. CPVO	Nr. UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
1.	1.	PLOIDIA			
			2	diploide	Amored, Arista
			4	tetraploide	Boy, Simox
2.	2.	PLANTULA: pigmentazione antocianica dell'ipocotile			
			1	assente	
			9	presente	Cerise
3.	3.	COTILEDONI: taglia			
			3	piccoli	Cerise, Saxa 2
			5	medi	Korund, Rota
			7	grandi	Boy, Fanal
4.	4.	FOGLIAME: larghezza dell'inserzione al colletto			
			3	stretta	Flamino
			5	media	Amored
			7	larga	Rond écarlate
5.	5.	FOGLIA: portamento			
			1	eretto	Clipo, Karissima,Salto
			3	semieretto	Balkar, Balored
			5	orizzontale	Bel Image, Rond White
6.	6.	FOGLIA: lunghezza			
			3	corta	Cerise, Saxa 2
			5	media	Amored, Novo
			7	lunga	Nactional 2
7.	7.	LEMBO FOGLIARE: forma			
			1	obovale stretta	
			3	obovale	Content, Cyros
			5	obovale larga	Balkar
8.	8.	LEMBO FOGLIARE: forma dell'apice			
			1	appuntita	
			2	arrotondata	Neckaperle,Sora
9.	9.	LEMBO FOGLIARE: sfumatura del colore verde			
			1	assente	Saxa 2
			2	giallastra	Atlas, Serrida, Scarlet Globe
			3	grigiastra	Balored, Flair, Polka
10.	10.	LEMBO FOGLIARE: intensità del colore verde			
			3	chiaro	Flamino, Gaudo
			5	medio	Furabella, Helro
			7	scuro	Foxyred
11. (+)	11.	LEMBO FOGLIARE: numero di lobi			
			1	molto basso	Saxa 2
			3	basso	Frühwunder, Ilka,Nelson
			5	medio	Cracou, Salto
			7	alto	
12.	12.	LEMBO FOGLIARE: incisioni del margine			
			1	assenti	
			9	presenti	
13.	13.	LEMBO FOGLIARE: profondità delle incisioni del margine			
			3	poco profonde	Apolo, Callisto
			5	medie	Cracou
			7	profonde	
14.	14.	LEMBO FOGLIARE: pubescenza			
			3	lieve	Disco, Flamboyant 2
			5	media	
			7	forte	Delongpont,Rond écarlate

Nr. CPVO	Nr. UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
15.	15.	PEZIOLO: pigmentazione antocianica	1	assente	Fakir
			9	presente	Flamboyant 2
16.	16.	PEZIOLO: intensità della pigmentazione antocianica	3	lieve	Flamino, Mirabeau
			5	media	Forro
			7	forte	Pernot
17.	17.	RADICE: spessore	3	piccolo	Gaudry 2
			5	medio	
			7	grande	Rond rose à très grand bout blanc
18.	18.	RADICE: larghezza	3	fine	Clipo
			5	media	Apolo, Cerise,Flamboyant 2
			7	spessa	
19. (+)	19.	RADICE: forma	1	ellittica trasversale	Fakir, Rond rose à très grand bout blanc
			2	tondeggiante	Cerise, Tinto
			3	ellittica	
			4	obovale	
			5	rettangolare larga	Delongpont,De Pointoise, Pernot
			6	rettangolare	Clipo, Fluo, Salto
			7	rettangolare stretta	Albino, Apolo
			8	obtriangolare stretta	
			9	a ghiacciolo	Blanche trasparente
20.	20.	RADICE: forma della parte superiore	1	concava	
			2	appiattita	Ascari, Amored
			3	convessa	Arista
21. (+)	21.	RADICE: forma della base	1	acuta stretta	Blanche trasparente
			2	acuta	Flambo
			3	ottusa	
			4	arrotondata	Bamba, Callisto
			5	appiattita	À forcer rond écarlate
22.	22.	RADICE: colore dell'epidermide	1	monocolore	Balored, Cerise
			2	bicolore	Flamboyant 2
23.	23.	RADICE: colore della parte superiore	1	bianco	Blanche trasparente
			2	rosa	
			3	rosso	
			4	violetto	
24.	24.	RADICE: espressione del colore rosso della parte superiore	1	vermiglio	Flamino
			2	scarlatto	Fakir, Rota
			3	carminio	Parat
25.	-	SOLO RADICI CON COLORE ROSSO DELLA PARTE SUPERIORE RADICE: intensità del colore rosso della parte superiore	3	chiaro	
			5	medio	
			7	scuro	

Nr. CPVO	Nr. UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
26.	25.	SOLO RADICI BICOLORI RADICE: estensione della punta bianca	1	molto piccola	Demi-long écarlate à trés petit bout blanc 2
			3	piccola	Delikat, Flamino
			5	media	Fakir, Pépito
			7	grande	Séraphin
			9	molto grande	Rond rose à trés grand bout blanc 2
27.	26.	RADICE: spessore della corteccia	3	fine	Karissima
			5	media	Boy, Fanal, Korund
			7	spessa	Ilka
28.	27.	RADICE: colore della polpa	1	translucida	Albion
			2	opaca	Hilmar
29.	28.	EPOCA DI MATURAZIONE COMMERCIALE	1	molto precoce	
			3	precoce	Apolo, Rota
			5	media	Cerise
			7	tardiva	Flamboyant 2
			9	molto tardiva	
30.	29.	RADICE: tendenza allo svuotamento	1	assente o molto debole	Altox, carnita
			3	debole	Apolo, Flambo, Parat
			5	media	Aviso
			7	forte	Boy, Cherry Belle
			9	molto forte	

Legenda:

(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.

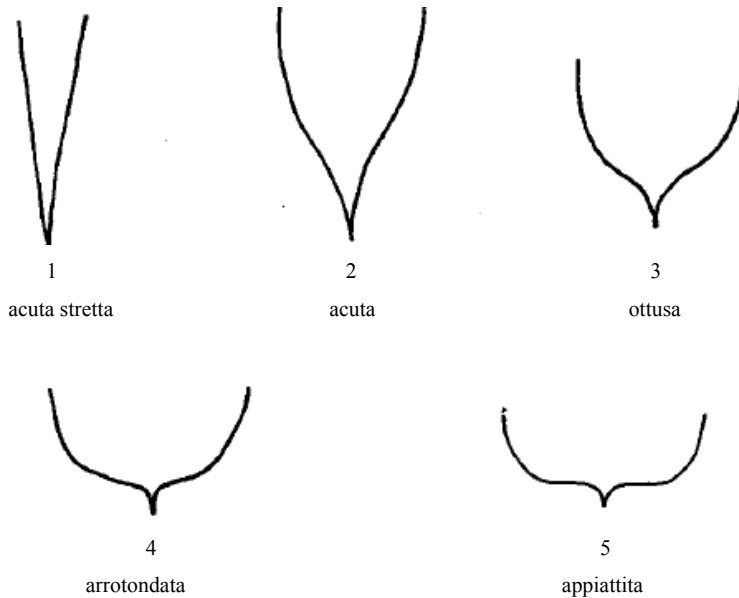
Carattere 19

Radice: forma

Carattere 11

Lembo fogliare: numero di lobi

Sono considerati come lobi le parti del lembo fogliare che presentano un taglio ad almeno metà della distanza tra il margine della foglia e la nervatura centrale.

Carattere 21

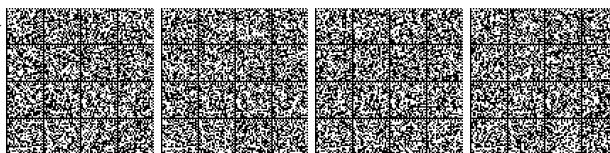
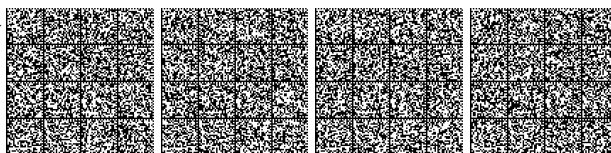
Radice: forma della base

ALL. 6.33b

CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

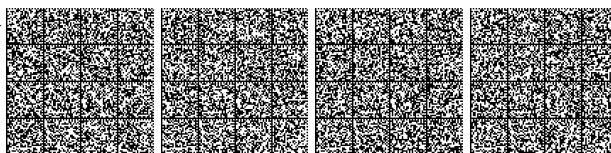
SPECIE: *Raphanus sativus L.* **Ramolaccio (Rafano o Ramolaccio)**

Riferimento CPVO /

Riferimento UPOV **TG/63/6**

Nr. CPVO	Nr. UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
-	1.	PLOIDIA	2	diploide	Unus Treib
			4	tetraploide	Rex
-	2.	PLANTULA: pigmentazione antocianica dell'ipocotile	1	assente	Minowase Summer Cross Nr. 3
			9	presente	Kaiser
-	3. (+)	COTILEDONI: forma	1	cuoriforme	Müncher Bier
			2	cuoriforme larga	Kaiser
-	4.	COTILEDONI: taglia	3	piccoli	
			5	medi	Servatius
			7	grandi	Unus Treib
-	5.	FOGLIAME: numero di foglie completamente sviluppate	3	basso	Rex
			5	medio	
			7	alto	
-	6.	FOGLIA: portamento	1	eretto	Rex
			3	semieretto	Unus Treib
			5	orizzontale	Minowase Summer Cross Nr. 3
-	7.	FOGLIA: lunghezza	3	corta	
			5	media	Noir long maraîcher,Rex
			7	lunga	Noir gros rond d'hiver, Ovale blanc de Munich
-	8.	LEMBO FOGLIARE: forma	1	obovale stretta	Florian
			2	obovale	
			3	obovale larga	Mantanghong
-	9.	LEMBO FOGLIARE: sfumatura del colore verde	3	assente	Minowase Summer Cross Nr. 3
			5	giallastra	Rex
			7	grigiastra	Silverstar
-	10.	LEMBO FOGLIARE:intensità del colore verde	3	chiaro	Kaiser
			5	medio	Mino early
			7	scuro	Houseking
-	11. (+)	LEMBO FOGLIARE: lobi (divisione fino alla nervatura principale)	1	assenti	Rex, Wiela
			9	presenti	Unus Treib
-	12.	LEMBO FOGLIARE: numero di lobi (come per 11.)	1	molto basso	Ostergruß rosa 2
			3	basso	Unus Treib
			5	medio	De cinq semaines rose 3
			7	alto	Noir long maraîcher
			9	molto alto	Mikura Cross
-	13.	LEMBO FOGLIARE: taglia del lobo terminale	3	piccolo	Omny, Silverstar
			5	medio	Rose d'hiver de Chine,Unus Treib
			7	grande	

Nr. CPVO	Nr. UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
-	14.	LEMBO FOGLIARE: profondità delle incisioni del margine			
			3	poco profonde	Unus Treib
			5	medie	
			7	profonde	
-	15.	PEZIOLO: pigmentazione antocianica			
			1	assente	Noir gros rond d'hiver, Omny
			9	presente	Rose d'hiver de Chine, Violet de Gournay
-	16.	RADICE: lunghezza			
			1	molto corta	Runder weißer
			3	corta	Jaune d'or oval
			5	media	Noir gros long d'hiver
			7	lunga	
			9	molto lunga	
-	17.	RADICE: spessore			
			3	fine	Ostergruß rosa 2
			5	media	Rex
			7	spessa	Noir gros rond d'hiver
-	18. (+)	RADICE: forma			
			1	ellittica trasversale	Jumbo Scarlet
			2	tondeggiante	Noir gros rond d'hiver
			3	ellittica	
			4	ellittica stretta	Langer schwarzer Winter
			5	obovale	Müncher Bier, Jaune d'or oval
			6	rettangolare	Noir long maraîcher, Tsukushi Spring Cross
			7	obtriangolare	Oval blanc de Munich
			8	obtriangolare stretta	Rex
			9	a ghiacciolo	De cinq semaines rose 3, Minowase Summer Cross Nr. 3
-	19. (+)	RADICE: forma della parte superiore			
			1	appiattita	Minowase Summer Cross Nr. 3
			2	arrotondata	Rex
			3	conica	
-	20. (+)	RADICE: forma della base			
			1	acuta stretta	Minowase Summer Cross Nr. 3
			2	acuta	Müncher Bier
			3	ottusa	Tsukushi Spring Cross
			4	arrotondata	Noir gros rond d'hiver
			5	appiattita	Jumbo Scarlet
-	21.	RADICE: colore dell'epidermide			
			1	bianco	Rex
			2	giallo	Jaune d'or oval
			3	bruno	Fridolin braun
			4	rosa	De cinq semaines rose 3
			5	rosso	Belrosa
			6	carminio	Ostergruß rosa 2
			7	porpora	
			8	violetto	Violet de Gournay
			9	nero	Noir gros rond d'hiver
-	22.	SOLO VARIETA' CON RADICE BIANCA RADICE: colore verde del colletto			
			1	assente o molto debole	Minowase Summer Cross Nr. 3
			3	debole	
			5	medio	Tsukushi Spring Cross
			7	forte	Müncher Bier
			9	molto forte	

Nr. CPVO	Nr. UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
-	23.	SOLO VARIETA' CON RADICE BIANCA RADICE: pigmentazione antocianica	1	assente	Rex
			9	presente	Neckarruhm weiß
-	24.	RADICE: increspatura della superficie	1	assente o molto debole	Minowase Summer Cross Nr. 3
			3	debole	
			5	media	Unus Treib
			7	forte	Müncher Bier
			9	molto forte	
-	25.	RADICE: colore della polpa	1	bianco traslucido	Minowase Summer Cross Nr. 3
			2	bianco opaco	Noir gros long d'hiver de Paris
			3	verde	Green Meat
			4	rosso	Mantanghong
-	26.	EPOCA DI MATURAZIONE COMMERCIALE	3	precoce	Rex
			5	media	
			7	tardiva	
-	27.	RADICE: tendenza allo svuotamento	1	assente o molto lieve	South Pole, Runder schwarzer
			3	lieve	
			5	media	Unus Treib
			7	forte	
			9	molto forte	

Legenda:

(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.

Carattere 3

Cotiledoni: forma

1

cuoriforme

2

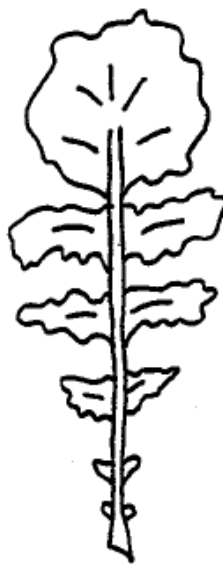
cuoriforme larga

Carattere 11

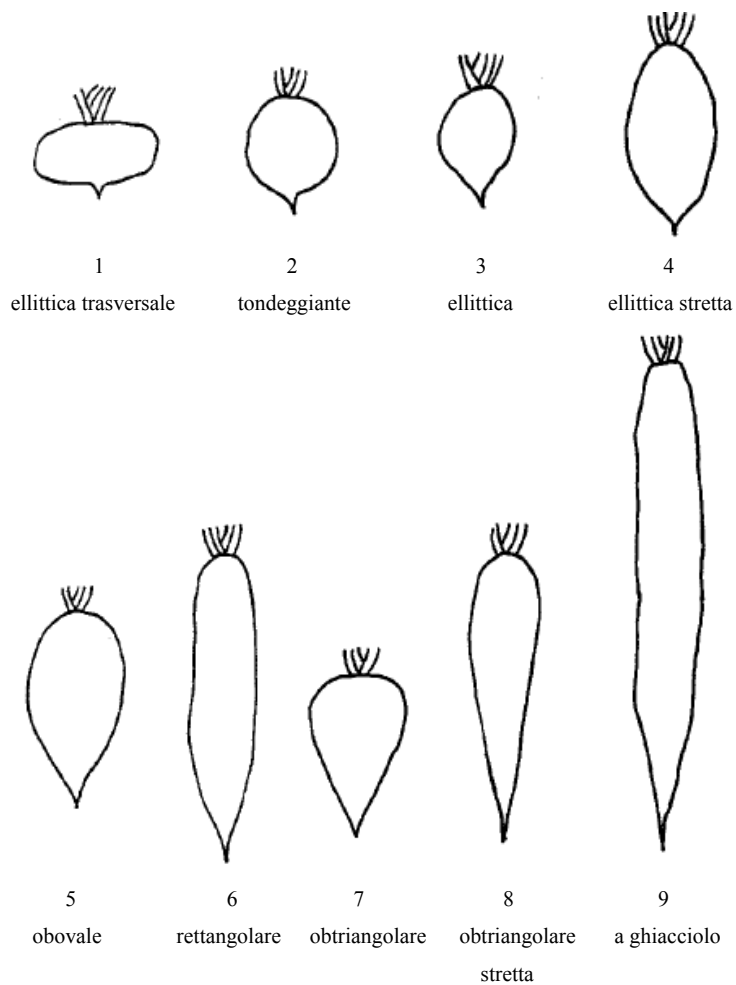
Lembo fogliare: lobi (divisione fino alla nervatura principale)

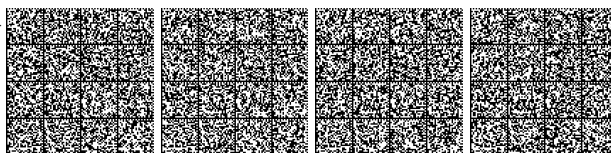
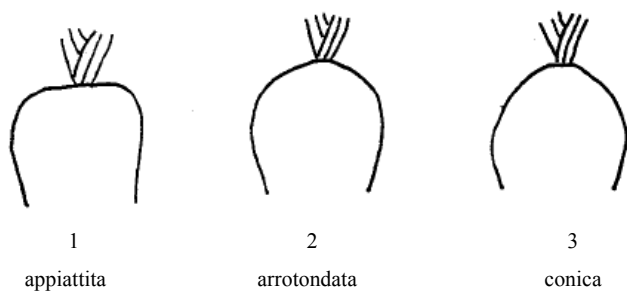
1

assenti

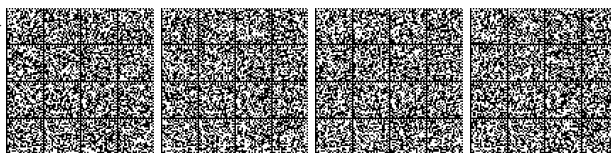
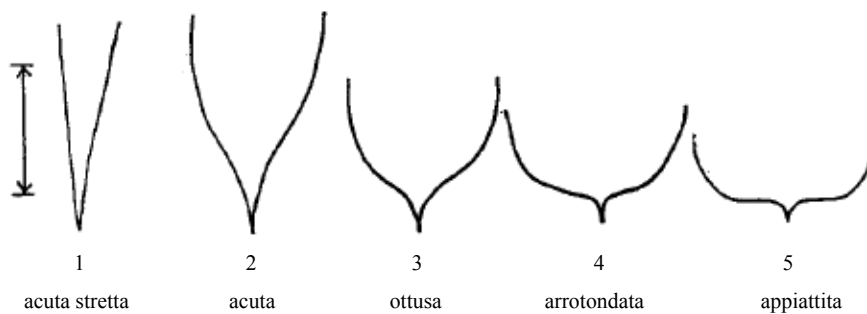
9

presenti

Carattere 18

Radice: forma

Carattere 19

Radice: forma della parte superiore

Carattere 20

Radice: forma della base

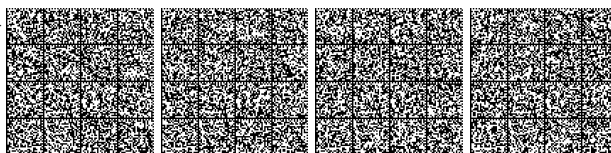
1	2	3	4	5
acuta stretta	acuta	ottusa	arrotondata	appiattita

ALL. 6.34

CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

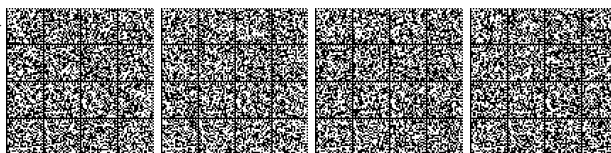
SPECIE: *Rheum rhabarbarum L.* **(Rabarbaro)**

Riferimento CPVO /

Riferimento UPOV **TG/62/6**

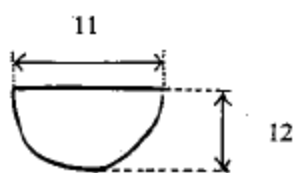
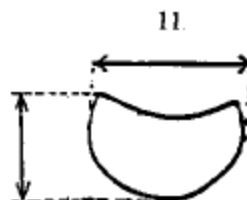
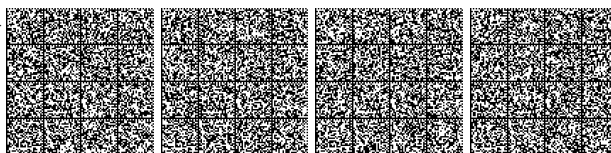
Nr. CPVO	Nr. UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
-	1.	LEMBO FOGLIARE: taglia			
			3	piccolo	Royal Red
			5	medio	Cherry Gem
			7	grande	Family Choice
-	2.	LEMBO FOGLIARE: colore verde			
			3	chiaro	Merton Foremost
			5	medio	The Sutton
			7	scuro	Cawood Oak
-	3.	LEMBO FOGLIARE: bollosità			
			3	debole	The Sutton
			5	media	Mammoth
			7	forte	Cawood Oak
-	4.	LEMBO FOGLIARE: ondulazione del margine			
			3	debole	Giant Grooveless Crimson
			5	media	Cawood Oak
			7	forte	Kentville
-	5.	LEMBO FOGLIARE: forma dell’apice			
			1	appuntito	Early Sunrise
			2	ottuso	Daw’s Champion
			3	arrotondato	Giant Grooveless Crimson
-	6.	LEMBO FOGLIARE: base			
			1	aperta	
			2	chiusa	
			3	a lobi sovrapposti	Victoria
-	7.	LEMBO FOGLIARE:numero di nervature a partire dal peziolo			
			1	tre	
			2	cinque	Victoria
			3	sette	
-	8.	LEMBO FOGLIARE:pigmentazione antocianica della nervatura principale			
			1	assente	Mammoth
			9	presente	Cawood Delight
-	9.	PEZIOLO: portamento			
			1	eretto	Stockbridge Cropper
			3	semieretto	Prince Albert
			5	orizzontale	Cawood Delight
-	10.	PEZIOLO: lunghezza			
			3	corto	Early Superb
			5	medio	Cawood Delight
			7	lungo	The Sutton
-	11.	PEZIOLO: larghezza			
	(+)		3	stretto	Early Sunrise
			5	medio	Kentville
			7	largo	The Sutton
-	12.	PEZIOLO: spessore			
	(+)		3	fine	
			5	medio	
			7	spesso	
-	13.	PEZIOLO: rapporto larghezza/spessore			
			3	basso	
			5	medio	
			7	alto	

Nr. CPVO	Nr. UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
-	14. (+)	PEZIOLO: tipo di sezione trasversale	1	tipo 1	Laxton's No. 1
			2	tipo 2	Kentville
			3	tipo 3	The Sutton
			4	tipo 4	Giant Grooveless Crimson
			5	tipo 5	Early Superb
			6	tipo 6	Tobolsk
			7	tipo 7	Daw's Champion
			8	tipo 8	Cawood Delight
-	15.	PEZIOLO: colore di fondo dell'epidermide	1	verde	
			2	rosso	Royal Red
-	16.	PEZIOLO:distribuzione del colore secondario dell'epidermide alla base	1	assente	
			2	a chiazze	Prince Albert
			3	uniforme	The Sutton
-	17.	PEZIOLO:distribuzione del colore secondario dell'epidermide nella zona media	1	assente	
			2	a chiazze	The Sutton
			3	uniforme	Cawood Delight
-	18.	PEZIOLO:distribuzione del colore secondario dell'epidermide subito sotto il lembo fogliare	1	assente	Brown's Crimson
			2	a chiazze	The Sutton
			3	uniforme	Cawood Delight
-	19.	PEZIOLO: pubescenza subito sotto il lembo fogliare	1	assente	Victoria, Goliath
			9	presente	Mira
-	20.	PEZIOLO: scanalature della faccia dorsale	1	assenti o molto lievi	Strawberry
			3	lievi	Merton Foremost
			5	medie	Carters Forcing
			7	forti	Family Choice
			9	molto forti	
-	21.	PEZIOLO: colore della polpa	1	bianco	Royal Red
			2	verde	Cawood Oak
			3	rosa	Giant Grooveless Crimson
			4	rosso	Early Sunrise
-	22.	BOTTONI FIORALI: pigmentazione antocianica	1	assente	
			9	presente	
-	23.	INFIORESCENZA: compattezza	3	lasca	Cawood Castle
			5	media	Brown's Crimson
			7	compatta	Daw's Challenge
-	24.	INFIORESCENZA: numero di ramificazioni	3	basso	
			5	medio	
			7	alto	
-	25.	PEDUNCOLO: pigmentazione antocianica a livello del primo nodo	1	assente	
			9	presente	
-	26.	PEDUNCOLO: pigmentazione antocianica sotto il primo nodo	1	assente	
			9	presente	
-	27.	EPOCA DI INIZIO DELL'ACCRESCIMENTO	3	precoce	Timperley Early
			5	media	Daws Champion
			7	tardiva	Cawood Oak

Legenda:

(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.

Caratteri 11, 12 e 14

Peziolo: larghezza (11)

spessore (12)

tipo di sezione trasversale (14)

tipo 6 tipo 7 tipo 8

ALL. 6.35

CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

SPECIE: *Scorzonera hispanica L.* **(Scorzonera)**

Riferimento CPVO **/**

Riferimento UPOV **TG/116/3**

Nr. CPVO	Nr. UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
-	1.	PIANTA: altezza	3	bassa	
			5	media	
			7	alta	
-	2.	FOGLIAME: colore verde	3	chiaro	
			5	medio	Einjährige
			7	scuro	
-	3.	FOGLIA: brillantezza	3	debole	Einjährige
			5	media	
			7	forte	
-	4.	FOGLIA: portamento	3	eretto	Einjährige
			5	semieretto	
			7	orizzontale	
-	5.	FOGLIA: lunghezza	3	corta	
			5	media	
			7	lunga	
-	6.	FOGLIA: larghezza	3	stretta	
			5	media	Einjährige
			7	larga	
-	7.	FOGLIA: ondulazione del margine	1	assente o molto lieve	
			3	lieve	Einjährige
			5	media	
			7	forte	
			9	molto forte	
-	8.	FOGLIA: dentellatura del margine	1	assente o molto lieve	
			3	lieve	Einjährige
			5	media	
			7	forte	
			9	molto forte	
-	9.	FOGLIA: curvatura della cima	1	assente o molto lieve	
			3	lieve	Einjährige
			5	media	
			7	forte	
			9	molto forte	
-	10. (+)	RADICE: forma predominante	1	obconica	Einjährige
			2	cilindrica	Hoffmanns schwarze Pfahl
			3	conica	Lange Jan
-	11.	RADICE: lunghezza	3	corta	
			5	media	
			7	lunga	Hoffmanns schwarze Pfahl
-	12.	RADICE: diametro massimo	3	piccolo	
			5	medio	Einjährige
			7	grande	

Nr. CPVO	Nr. UPOV	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
-	13.	RADICE: larghezza della spalla (subito sotto le foglie)	3	stretta	Hoffmanns schwarze Pfahl
			5	media	
			7	larga	
-	14.	RADICE: estremità	1	acuta	Einjährige
			2	ottusa	Hoffmanns schwarze Pfahl
-	15.	RADICE: colore	1	bruno chiaro	
			2	bruno scuro	Einjährige
			3	nero	Hoffmanns schwarze Pfahl

Legenda:

(+) il carattere è di seguito illustrato da una descrizione iconografica.

Carattere 10

Radice: forma predominante

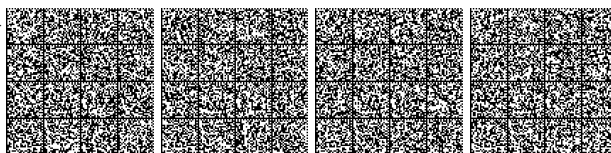
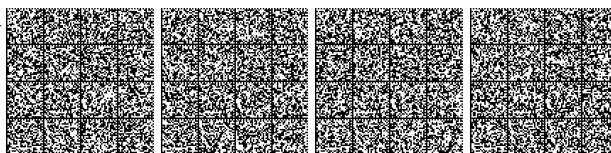
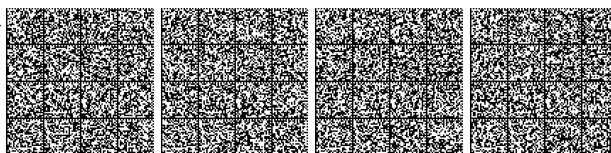
ALL. 6.36

CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

SPECIE: *Solanum melongena L.* (**Melanzana)**

Riferimento CPVO **TP/117/1 Final del 13.03.2008**

Riferimento UPOV **TG/117/4**

Nr. CPVO	Nr UPOV	Stadio Metodo	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
1.- QL	1.	VG	PLANTULA: pigmentazione antocianica dell'ipocotile	1	assente	Listada de Gandia
				9	presente	Baluroi, Bonica
2.- QN	2.	VG	PLANTULA: intensità della pigmentazione antocianica dell'ipocotile	1	molto debole	Whitegg
				3	debole	Bonica
				5	media	Baluroi
				7	forte	Larga Morada
				9	molto forte	
3.- QN	3.	VG (a)	PIANTA: portamento	1	eretto	Baluroi, Pingtung Long, Purpura Violetta Lunga 2
				3	semieretto	Bonica, Ovana
				5	orizzontale	Black Bell, Irene, Listada de Gandia, Slim Purple
4.- QN	4.	VG (a)	PIANTA: altezza	1	molto bassa	
				3	bassa	Adona, Monstrueuse de New York, Whitegg
				5	media	Short Tom, Tudela
				7	alta	Avan, Baluroi
				9	molto alta	Nilo
5.- QN	5.	VG (a)	STELO: distanza dai cotiledoni al nodo del primo fiore	1	molto corta	Ova
				3	corta	Dourga
				5	media	Bonica
				7	lunga	De Barbentane
				9	molto lunga	Nilo
6.- QL	6.	VG (a)	STELO: pigmentazione antocianica	1	assente	Whitegg
				9	presente	Baluroi
7.- QN	7.	VG (a)	STELO: intensità della pigmentazione antocianica	1	molto debole	
				3	debole	Bonica
				5	media	Baluroi
				7	forte	Redonda de Valencia, Short Tom
				9	molto forte	
8.- QN	8.	VG (a)	STELO: pubescenza	3	debole	Baluroi, Black Oval
				5	media	Abrivado, Bonica
				7	forte	Bolan, Estival, Mistral
9.- QN	9.	VG (a)	LEMBO FOGLIARE : taglia	1	molto piccolo	
				3	piccolo	Short Tom
				5	medio	Baluroi
				7	grande	Bonica
				9	molto grande	Morisca
10.- (+) QN	10.	VG (a)	LEMBO FOGLIARE : sinuazione del margine	1	assente o molto debole	Baluroi, Bonica
				3	debole	Adria
				5	media	Epic, Fabiola
				7	forte	Dalia, Niteking, Tosca
				9	molto forte	

Nr. CPVO	Nr UPOV	Stadio Metodo	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
11.- QN	11.	VG (a)	LEMBO FOGLIARE : bollosità	1	assente o molto debole	Baluroi
				3	debole	Ritmo
				5	media	Bonica
				7	forte	Oria
				9	molto forte	
12.- QN	12.	VG (a)	LEMBO FOGLIARE: intensità del colore verde	3	chiaro	Black Beauty
				5	medio	Baluroi, Bonica
				7	scuro	Purpura, Short Tom
13.- PQ	13.	VG (a)	INFIORESCENZA: numero di fiori	1	da uno a tre	
				2	più di tre	Whitegg
14.- QN	14.	VG (a)	FIORE: taglia	3	piccola	Cima viola
				5	media	Violetta di New York
				7	grande	Prosperosa
15.- QN	15.	VG (a)	FIORE: intensità del colore porpora	3	chiaro	Listada de Gandia
				5	medio	Baluroi
				7	scuro	Redonda Negra
16.- QN	16.	VG/MS (b)	FRUTTO: lunghezza	1	molto corto	Whitegg
				3	corto	Birgah
				5	medio	Cava
				7	lungo	Mistral
				9	molto lungo	Indira, Slim Purple
17.- QN	17.	VG/MS (b)	FRUTTO: diametro massimo	1	molto piccolo	Slim Purple,Whitegg
				3	piccolo	Mistral, Indira
				5	medio	Cava
				7	grande	Bonica
				9	molto grande	Birgah
18.- QN G	18.	VG/MS (b)	FRUTTO: rapporto lunghezza/diametro massimo	1	molto basso	Birgah, Kermit
				3	basso	Bonica
				5	medio	Cava
				7	alto	Mistral
				9	molto alto	Indira,Slim Purple
19.- (+) PQ G	19. (+)	VG (b)	FRUTTO: forma generale	1	globosa	Kermit, Purpura, Violetta di New York
				2	ovoidale	Beatrice, Whitegg
				3	obovata	Black King, Oria
				4	piriforme	Listada de Gandia
				5	clavata	Baluroi, Mileda, Solara
				6	ellipsoidale	Volta
				7	cilindrica	Mirabelle, Slim Purple, Tango
20.- QN	20.	VG (b)	FRUTTO: taglia dell'attacco pistillare	1	molto piccolo	Whitegg
				3	piccolo	Baluroi
				5	medio	Bonica
				7	grande	Semi Redonda Negra
				9	molto grande	Purpura
21.- (+) PQ	21. (+)	VG (b)	FRUTTO: apice	1	depresso	
				2	appiattito	Prosperosa
				3	arrotondato	Baluroi
				4	appuntito	Short Tom, Slim Purple

Nr. CPVO	Nr UPOV	Stadio Metodo	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
22.- QN	22.	VG (b)	FRUTTO: profondità della depressione dell'attacco pistillare	1	assente o molto superficiale	
				3	superficiale	
				5	media	
				7	profonda	
				9	molto profonda	
23. QN	23.	VG (b)	SOLO VARIETA' CON FRUTTI CILINDRICI FRUTTO: curvatura	1	assente o molto debole	
				3	debole	
				5	media	
				7	forte	
				9	molto forte	
24.- QL G	24.	VG (b)	FRUTTO:colore principale dell'epidermide a maturazione commerciale	1	bianco	Dourga
				2	verde	Kermit
				3	violetto	Baluroi, Purpura
25.- QN	25.	VG (b)	SOLO VARIETA' CON EPIDERMIDE VERDE O VIOLETTA FRUTTO: intensità del colore principale dell'epidermide (come per 24)	1	molto chiaro	
				3	chiaro	Bride
				5	medio	Purpura
				7	scuro	
				9	molto scuro	Faselis
26.- QN	26.	VG (b)	FRUTTO: brillantezza allo stadio di maturazione commerciale	3	debole	Short Tom
				5	media	Baluroi
				7	forte	Elisa
27.- (+) QL	27. (+)	VG (b)	FRUTTO: chiazze	1	assenti	Baluroi
				9	presenti	Kermit
28.- (+) QL G	28. (+)	VG (b)	FRUTTO: striature	1	assenti	Baluroi
				9	presenti	Bandera
29.- QN	29.	VG (b)	FRUTTO: importanza delle striature	3	debole	Bride
				5	media	
				7	forte	Bandera
30.- QN	30.	VG (b)	FRUTTO: densità delle striature	3	sparse	
				5	medie	
				7	dense	Bandera
31.- QN	31.	VG (b)	FRUTTO: costolatura	1	assente o molto debole	Bonica, Reina Negra
				3	debole	Bibo
				5	media	Redonda Morada
				7	forte	Black Beauty
				9	molto forte	
32.- QN	32.	VG/MS (b)	FRUTTO: lunghezza del peduncolo	1	molto corto	Golden Eggs
				3	corto	Globo
				5	medio	Madonna
				7	lungo	Telar
				9	molto lungo	Adria, Avan

Nr. CPVO	Nr UPOV	Stadio Metodo	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
33.- QL	33.	VG (b)	FRUTTO: pigmentazione antocianica sotto il calice	1	assente	Pingtung Long, Ronde de Valence
				9	presente	Baluroi
34.- QN	34.	VG (b)	FRUTTO: intensità della pigmentazione antocianica sotto il calice	3	debole	Short Tom
				5	media	Black Beauty
				7	forte	Baluroi
35.- QN	35.	VG (b)	FRUTTO: taglia del calice	1	molto piccolo	Whitegg
				3	piccolo	Dourga
				5	medio	Baluroi
				7	grande	Larga Morada
				9	molto grande	Solara
36.- QL	36.	VG (b)	FRUTTO: pigmentazione antocianica del calice	1	assente	Whitegg
				9	presente	Short Tom
37.- QN	37.	VG (b)	FRUTTO: intensità della pigmentazione antocianica del calice	1	molto debole	Dourga
				3	debole	Baluroi
				5	media	Mileda
				7	forte	De Barbentane
				9	molto forte	Ronde de Valence, Short Tom
38.- (+) QN	38. (+)	VG (b)	FRUTTO: spinosità del calice	1	assente o molto debole	Freia
				3	debole	Bonica
				5	media	Baluroi
				7	forte	Bibo
				9	molto forte	
39.- Qn	39.	VG (b)	FRUTTO: increspatura del calice	1	molto debole	
				3	debole	Telar
				5	media	Bonica
				7	forte	Talina
				9	molto forte	Linda
40.- PQ G	40.	VG (b)	FRUTTO: colore della polpa	1	biancastra	Dourga
				2	verdastra	Baluroi
41.- QN	42.	VG	EPOCA DI INIZIO FIORITURA	3	precoce	Prelane
				5	media	Bonica
				7	tardiva	Monstrueuse de New York

Legenda:

(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.

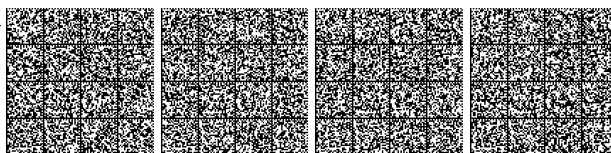
Tipologia di espressione del carattere:

- QL carattere qualitativo
- QN carattere quantitativo
- PQ carattere pseudo-qualitativo

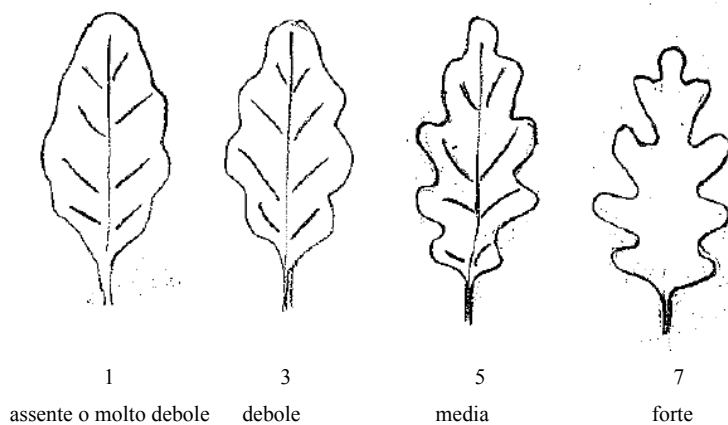
Tipologia di osservazione:

- MG misurazione singola effettuata su di un gruppo di piante o su parti di esse
- MS misurazione effettuata su di un certo numero di piante individuali o su parti di piante
- VG valutazione visiva ottenuta da singola osservazione di un gruppo di piante o di parti di piante
- VS valutazione visiva ottenuta da osservazione di piante individuali o di parti di piante
- G valutazione/misurazione condotta su gruppi

(a) indica le valutazioni da effettuarsi su pianta e foglia successivamente alla fioritura della prima infiorescenza e prima della raccolta.

(b) indica le valutazioni da effettuarsi sui primi frutti completamente sviluppati.

Carattere 10

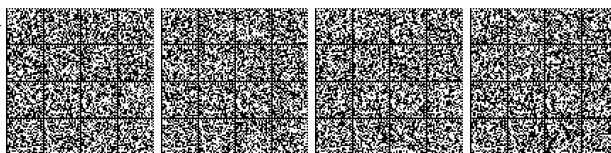
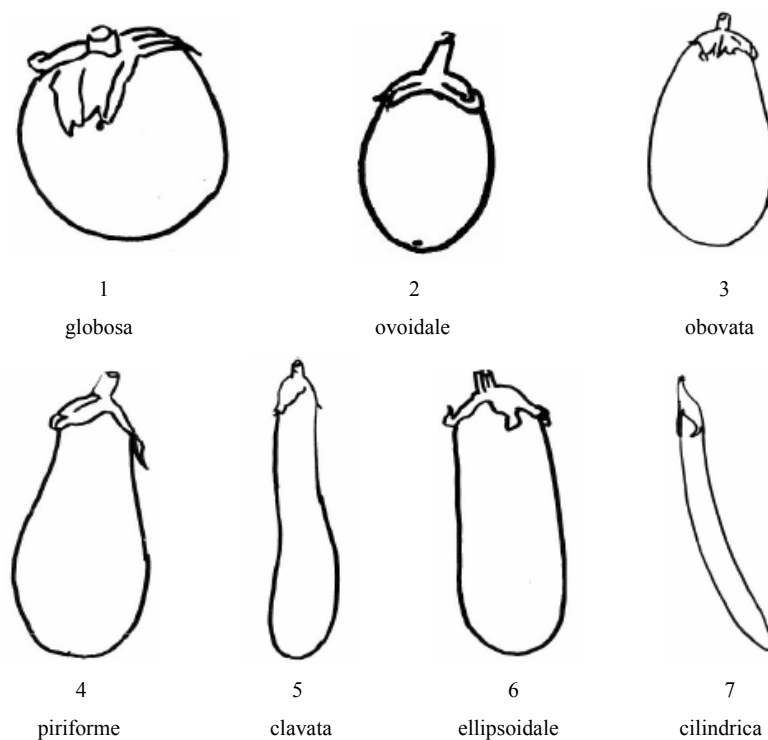
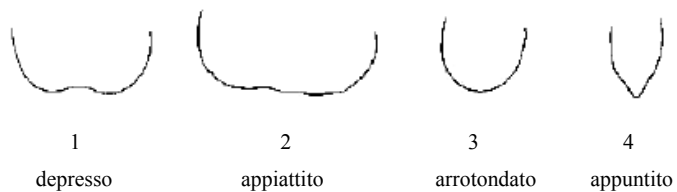
Lembo fogliare: sinuazione del margine

La situazione del margine rappresenta una tipologia di lobatura che non si spinge fino alla nervatura principale, ma che nasce da un’incisione nel margine della foglia. Essa differisce anche dall’ondulazione del margine.

Carattere 19

Frutto: forma generale

Carattere 21

Frutto: apice

1 depresso 2 appiattito 3 arrotondato 4 appuntito

Carattere 27

Frutto: chiazze

9

presenti

Carattere 28

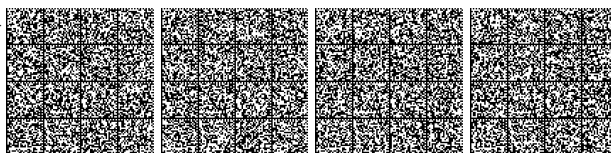
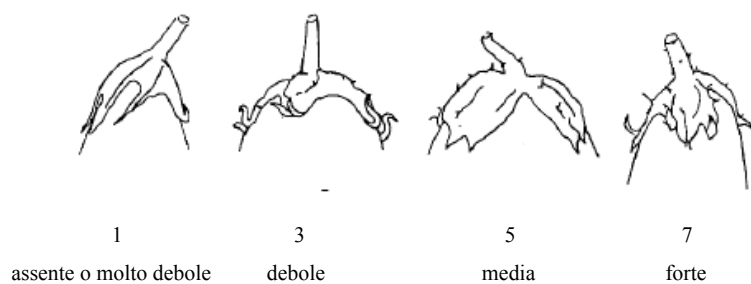
Frutto: striature

9

presenti

Carattere 38

Frutto: spinosità del calice

1 assente o molto debole 3 debole 5 media 7 forte

ALL. 6.37

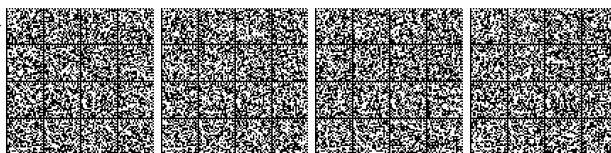
CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

SPECIE: *Spinacea oleracea L.* **(Spinacio)**

Riferimento CPVO **TP/055/2 Final del 13.03.2008**

Riferimento UPOV **TG/55/6**

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio Metodo	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
1. QL	1. QL	VG	SEME: spine (seme inviato)	1	assenti	Butterflay, Marimba
				9	presenti	Breedblad, Scherpzaad
2. QN	2. QN	VG	PLANTULA: lunghezza dei cotiledoni	3	corti	Nores
				5	medi	
				7	lunghi	Breedblad Scherpzaad,Resistoflay
3. QN G	3. QN	VG (a)	LEMBO FOGLIARE:intensità del colore verde	1	molto chiaro	
				3	chiaro	Monet, Viroflay, Winterreuzen
				5	medio	Butterflay, Monnopa
				7	scuro	Imola, Lavewa, Nores
				9	molto scuro	Lorelay, Mystic
4. QN G	4. QN	VG (a)	LEMBO FOGLIARE: bollosità	1	assente o molto debole	Matador
				3	debole	Polka, Tarpy
				5	media	Butterflay, Koala, Mystic
				7	forte	Giraffe, Rhythm
				9	molto forte	Menorca, Revolver
5. (+) QN	5. (+) QN	VG (a)	LEMBO FOGLIARE: lobatura	1	assente o molto debole	
				3	debole	Butterflay, Giraffe
				5	media	Mystic
				7	forte	Parrot
6. (+) QN	6. (+) QN	VG (a)	PEZIOLO: portamento	1	eretto	Grappa
				3	semieretto	Monnopa, Parrot
				5	orizzontale	Comte, Lavewa
7. QN	7. QN	VG (a)	PEZIOLO: lunghezza	3	corto	Imola, Mystic
				5	medio	Butterflay, Giraffe
				7	lungo	Grappa, Resistoflay
8. (+) QN	8. (+) QN	VG (a)	LEMBO FOGLIARE: portamento	1	eretto	
				3	semieretto	Grappa, Monnopa, Rhythm
				5	orizzontale	Lavewa, Mystic
				7	semipendulo	Giraffe, Medania
9. PQ	9. PQ	VG (a)	LEMBO FOGLIARE: forma (esclusi i lobi basali)	1	triangolare	Grappa, Maracas
				2	ovale media	Lavewa, Resistoflay
				3	ovale larga	Butterflay
				4	ellittica media	
				5	ellittica larga	Nores
				6	tondeggiante	Giraffe
10. QN	10. QN	VG (a)	LEMBO FOGLIARE: curvatura del margine	1	incurvato	
				2	appiattito	Resistoflay
				3	ricurvo	Imola
11. QN	11. QN	VG (a)	LEMBO FOGLIARE: forma dell'apice	1	acuto	Grappa, Rhythm
				2	ottuso	Resistoflay
				3	arrotondato	Imola, Nores

Nr CPVO	**Nr UPOV**	**Stadio Metodo**	**CARATTERE**	**ESPRESSIONE**		**ESEMPI**
12.	12.	VG	LEMBO FOGLIARE: forma in sezione longitudinale			
QN	QN	(a)		1	concava	
				2	appiattita	Mystic, Resistoflay
				3	convessa	Grappa, Lazio
13.	13.	VS	Proporzione di piante monoiche			
(+)	(+)			1	assente o molto bassa	Medania
QN	QN			3	bassa	Matador
G				5	media	Figo
				7	alta	Giraffe, Lazio
				9	molto alta	Monnopa
14.	14.	VS	Proporzione di piante femminili			
(+)	(+)			1	assente o molto bassa	Monnopa
QN	QN			3	bassa	Giraffe
G				5	media	Figo, Medania
				7	alta	Parrot
				9	molto alta	
15.	15.	VS	Proporzione di piante maschili			
(+)	(+)			1	assente o molto bassa	Monnopa, Parrot
QN	QN			3	bassa	
G				5	media	Medania
				7	alta	
				9	molto alta	
16.	16.	MG	INIZIO DELLA MONTATA A SEME (per varietà seminate in primavera, 15% di piante)			
(+)	(+)			1	molto precoce	Figo, Maracas
QN	QN			3	precoce	Bandola, Viroflay
G				5	media	Matador, Monnopa
				7	tardiva	Grappa, Medania, Revolver
				9	molto tardiva	Chica, Lavewa
17.	17.	VG	Seme: spine (seme raccolto)			
(+)	(+)			1	assenti	Resistoflay
QL	QL			9	presenti	Breedblad Scherpzaad, Marimba
18.	18.	VG	RESISTENZA ALLA *Peronospora farinosa f. spinaciae*			
(+)	(+)					
QL	QL					
18.1	18.1		Razza Pfs: 1			
FAC				1	assente	Viroflay, Winterreuzen
				9	presente	Califlay, Resistoflay
18.2	18.2		Razza Pfs: 2			
FAC				1	assente	Califlay
				9	presente	Resistoflay
18.3	18.3		Razza Pfs: 3			
FAC				1	assente	Resistoflay
				9	presente	Califlay, Clermont
18.4	18.4		Razza Pfs: 4			
FAC				1	assente	Califlay
				9	presente	Clermont
18.5	187.5		Razza Pfs: 5			
FAC				1	assente	Clermont
G				9	presente	Califlay, Campania
18.6	18.6		Razza Pfs: 6			
FAC				1	assente	Califlay, Campania
G				9	presente	Boeing
18.7	18.7		Razza Pfs: 7			
FAC				1	assente	Califlay
				9	presente	Campania
18.8	18.8		Razza Pfs: 8			
FAC				1	assente	Boeing, Campania
				9	presente	Lazio, Lion

Nr CPVO	**Nr UPOV**	**Stadio Metodo**	**CARATTERE**	**ESPRESSIONE**		**ESEMPI**
18.9 FAC	18.9		Razza Pfs: 10	1	assente	Boeing, Campania, Lion
19. (+) QL	19. (+) QL	VG	RESISTENZA AL CUCUMBER MOSAIC VIRUS (CMV)	1	assente	Polka
FAC				9	presente	Symphony

Legenda:

(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.

Tipologia di espressione del carattere:

- QL carattere qualitativo
- QN carattere quantitativo
- PQ carattere pseudo-qualitativo

Tipologia di osservazione:

- MG misurazione singola effettuata su di un gruppo di piante o su parti di esse
- MS misurazione effettuata su di un certo numero di piante individuali o su parti di piante
- VG valutazione visiva ottenuta da singola osservazione di un gruppo di piante o di parti di piante
- VS valutazione visiva ottenuta da osservazione di piante individuali o di parti di piante
- G valutazione/misurazione condotta su gruppi

(a) indica le valutazioni da effettuarsi sulle prime 7-10 foglie di piante adulte. La forma del lembo fogliare in sezione longitudinale dovrà essere effettuata sulle foglie centrali.

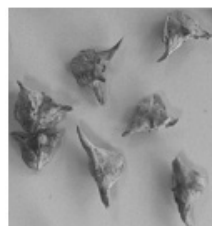
FAC carattere facoltativo di verifica di resistenza a patogeni

Carattere 1

Seme: spine (seme inviato)

1

assenti

9

presenti

Carattere 5

Lembo fogliare: lobatura

1

assente o molto debole

3

debole

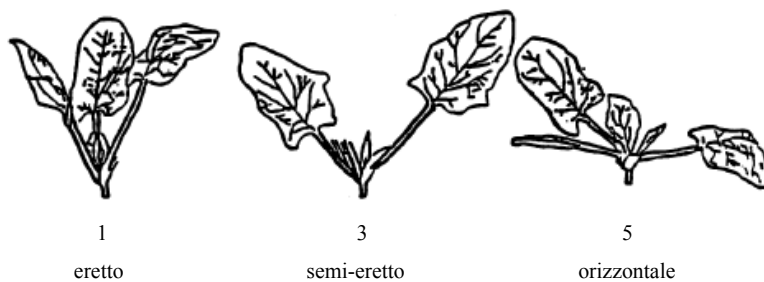
5

media

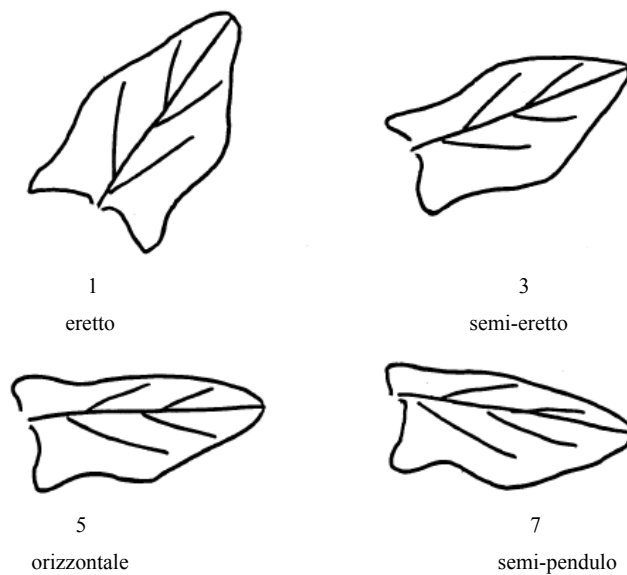
7

forte

Carattere 6

Peziolo: portamento

Carattere 8

Lembo fogliare: portamento

Deve essere osservato rispetto all’orizzontale, indipendentemente dal portamento del peziolo.

Caratteri 13, 14 e 15

Proporzione di piante monoiche (13)

Proporzione di piante femminili (14)

Proporzione di piante maschili (15)

Le osservazioni dovrebbero essere effettuate all'inizio della preparazione del seme. I tre gruppi sono così identificati:

piante monoiche: piante che presentano fiori sia femminili sia maschili, con semi chiaramente visibili,

piante femminili: piante che presentano solo fiori femminili, con semi chiaramente visibili,

piante maschili: piante che presentano solo fiori maschili.

	Classe	Percentuale approssimativa
assente o molto bassa	1	<10%
	2	20%
bassa	3	30%
	4	40%
media	5	50%
	6	60%
alta	7	70%
	8	80%
molto alta	9	>90%

Carattere 16

Inizio della montata a seme (per varietà seminate in primavera, 15% di piante)

L'epoca di inizio della montata a seme si ha quando lo stelo centrale con infiorescenza emerge mediante allungamento degli internodi.

Carattere 17

Seme: spine (sul seme raccolto)

1

assenti

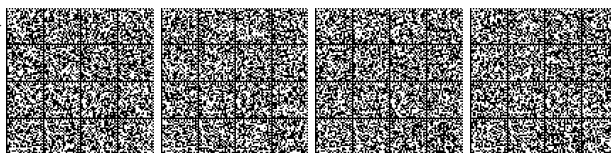
9

presenti

Caratteri 18 e 19

Resistenza a *Peronospora farinosa* f. *spinaciae* (18)

Cucumber Mosaic Virus (CMV) (19)

Per le modalità di esecuzione dei test si rimanda alla linea direttrice CPVO.

ALL. 6.38

CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

SPECIE**:** *Valerianella locusta (L.) Laterr.* **(Valerianella o lattughella)**

Riferimento CPVO **TP/75/2**

Riferimento UPOV **TG/75/7**

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
1.	1.	QN	PIANTA: portamento			
		VG		1	eretto	Elan
				3	semieretto	Verte de Louviers
				5	orizzontale	Valgros
2.	2.	QN	PIANTA: diametro			
		VG		1	molto piccolo	
				3	piccolo	Coquille de Louviers
				5	medio	Verte de Louviers
				7	grande	Verte de Cambrai
				9	molto grande	A grosse graine
3.	3.	QN	FOGLIA: lunghezza			
		MS/VG		3	corta	Coquille de Louviers
				5	media	Verte à coeur plein 2
G				7	lunga	A grosse graine
4.	4.	QN	FOGLIA: larghezza			
		MS/VG		3	stretta	Verte d'Etampes
				5	media	A grosse graine, Verte de Cambrai
				7	larga	Palace, Rodion
5.	5.	QN	FOGLIA: rapporto lunghezza/larghezza			
		MS/VG		3	basso	
				5	medio	
				7	alto	
6.	6.	PQ	FOGLIA: forma			
(+)	(+)	VG		1	ellittica	Verte de Louviers
				2	spatolata larga	Verte à coeur plein 2
				3	spatolata stretta	A grosse graine
7.	7.	QN	FOGLIA: brillantezza			
		VG		3	debole	D'Italie à feuille de laitue
				5	media	Verte maraîchère
				7	forte	Verte de Louviers
8.	8.	QN	FOGLIA: profilo in sezione trasversale			
		VG		1	concavo	
				2	appiattito	Coquille de Louviers
				3	convesso	Verte à coeur plein 2
9.	9.	QN	FOGLIA:profilo della parte apicale in sezione longitudinale			
(+)	(+)	VG		1	concavo	Coquille de Louviers
				2	appiattito	Gala, Verte à coeur plein 2
G				3	convesso	Verte d'Etampes
10.	10.	QN	FOGLIA: torsione			
		VG		1	assente o molto lieve	
				3	lieve	Dante
				5	media	A grosse graine
				7	forte	Topaze
11.	11.	QN	FOGLIA: intensità del colore verde			
		VG		3	chiaro	Verte maraîchère
				5	medio	Verte de Rouen
G				7	scuro	Verte à coeur plein 2
12.	12.	QL	FOGLIA: dentellatura (foglie esterne)			
		VG		1	assente	A grosse graine, Coquille de Louviers
				9	presente	Saphir, Sapiana

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
13.	13.	QN	FOGLIA: spessore			
		VG		3	fine	Valgros
				5	media	
				7	spessa	Verte d'Etampes
14.	14.	QN	FOGLIA: prominenza delle nervature			
		VG		3	debole	Verte de Louviers
				5	media	Progres
				7	forte	Toendra, Vit
15.	15.	QN	FOGLIA: bollosità			
		VG		1	assente o molto debole	A grosse graine, Baron
				3	debole	
				5	media	D'Italie à feuille de laitue, Saphir
				7	forte	Progres
				9	molto forte	
16.	16.	QN	EPOCA DI INIZIO DELLA FIORITURA (10% di piante)			
		MG		1	molto precoce	Valgros
				3	precoce	Verte à coeur plein 2
				5	media	Verte d'Etampes
				7	tardiva	Baikal
17.	17.	QL	STELO FIORALE: fasciazione			
		VG		1	assente	A grosse graine, Coquille de Louviers
				9	presente	Jobra, Jovis
18.	18.	QN	STELO FIORALE: pigmentazione antocianica			
		VG		3	debole	A grosse graine
				5	media	Valvert
				7	forte	Pustade
19.	19.	QN	SEME: taglia			
(+)		VG		3	piccola	D'Italie à feuille de laitue, Deutscher
				5	media	Vit
G				7	grande	A grosse graine
20.	20.	QL	SEME: strozzatura			
(+)	(+)	VG		1	assente	Deutscher
G				9	presente	D'Italie à feuille de laitue
21.	21.	QL	RESISTENZA ADOWNY MILDEW (*Peronospora valerianella*)			
(+)	(+)	VG				
21.1	21.1		razza 1			
FAC				1	assente	
				9	presente	
21.2	21.2		razza 2			
FAC				1	assente	
				9	presente	

Legenda:

(+) il carattere è di seguito illustrato da una descrizione iconografica.

Tipologia di espressione del carattere:

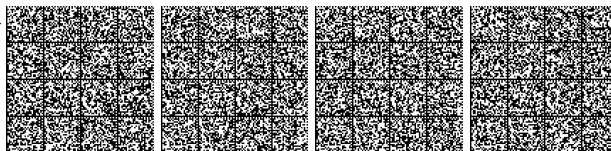
- QL carattere qualitativo
- QN carattere quantitativo
- PQ carattere pseudo-qualitativo

Tipologia di osservazione:

- MG misurazione singola effettuata su di un gruppo di piante o su parti di esse
- MS misurazione effettuata su di un certo numero di piante individuali o su parti di piante
- VG valutazione visiva ottenuta da singola osservazione di un gruppo di piante o di parti di piante
- VS valutazione visiva ottenuta da osservazione di piante individuali o di parti di piante
- G misurazione o valutazione visiva effettuata su di un gruppo di piante o su parti di esse

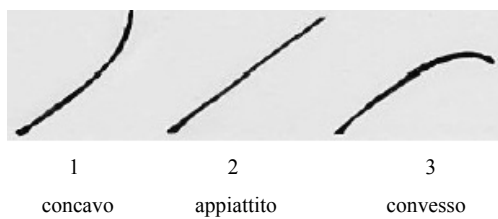
FAC carattere facoltativo di verifica di resistenza a patogeni

Carattere 6

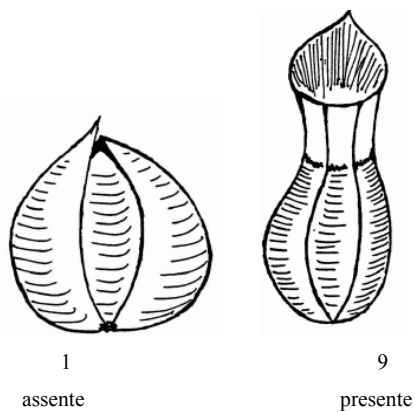
Foglia: forma

1	2	3
ellittica	spatolata larga	spatolata stretta

Carattere 9

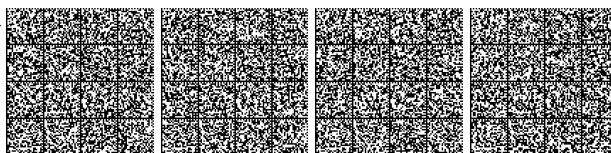
Foglia: profilo della parte apicale in sezione longitudinale

1	2	3
concavo	appiattito	convesso

Carattere 20

Seme: strozzatura

1	9
assente	presente

Carattere 21

Resistenza a Downy Mildew (*Peronospora valerianella)*

Per le modalità di esecuzione del test si rimanda alla linea direttrice CPVO.

ALL. 6.39

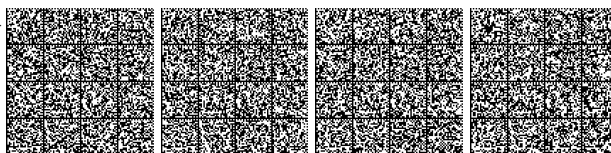
CARATTERI DA UTILIZZARE PER IL DUS – TEST E LA DESCRIZIONE VARIETALE

SPECIE: *Vicia faba L. (partim)* *(***Fava)**

Riferimento CPVO **TP/BROADBEAN/1**

Riferimento UPOV **TG/206/1**

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
1. (+)	1.	00	SEME: tannino			
				1	assente	Driemaal Wit
				9	presente	Trio
2.	2.	65-67	PIANTA: tipo di accrescimento			
				1	determinato	Samson, Smerf
				2	indeterminato	Driemaal Wit
3.	3.	60-69	PIANTA: altezza			
				1	molto bassa	The Sutton
				3	bassa	Arbo, Reina Mora
				5	media	Aquadulce Claudia
				7	alta	Dreadnought
				9	molto alta	Imperial White, Windsor
4.	4.	60-69	PIANTA: numero di steli (inclusi steli che superano la metà della lunghezza dello stelo principale)			
				3	basso	The Sutton
				5	medio	Albinette, Arbo
				7	alto	Reina Blanca
5.	5.	60-69	STELO: numero di nodi fino al primo nodo fiorale incluso			
				3	basso	Driemaal Wit, Metissa
				5	medio	Futura
				7	alto	
6.	6.	39-69	STELO: pigmentazione antocianica			
				1	assente	Driemaal Wit, Metissa
				9	presente	Futura
7.	7.	39-69 (a)	FOGLIAME: sfumatura grigiastra del colore verde			
				1	assente	Metissa
				9	presente	Osnaweiss
8.	8.	39-69 (a)	FOGLIAME: intensità del colore verde			
				3	chiaro	Driemaal Wit
				5	medio	Express, Futura
				7	scuro	
9.	9.	62-65 (a)	FOGLIOLA: lunghezza (paio basale di fogliole sui nodi secondari)			
				3	corta	Metissa
				5	media	Superaguadulce Tézier, Futura
				7	lunga	Lange Hangers, Osnabrucker Markt
10.	10.	62-65 (b)	FOGLIOLA: larghezza (paio basale di fogliole sui nodi secondari)			
				3	stretta	The Sutton
				5	media	Optica
				7	larga	Osnabrucker Markt
11.	11.	62-65 (b)	FOGLIOLA: posizione della larghezza massima (paio basale di fogliole sui nodi secondari)			
				1	verso l'apice	
				2	nel mezzo	
				3	verso la base	
12.	12.	70-78 (b)	FOGLIOLA: increspatura (lungo la nervatura principale del paio di fogliole terminali)			
				3	debole	Metissa
				5	media	
				7	forte	Minica

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
13.	13.	62-65 (b)	RACEMO: numero di fiori	3	basso	Aquadulce Claudia
				5	medio	
				7	alto	
14.	14.	60	EPOCA DI FIORITURA: (50% di piante con almeno un fiore)	3	precoce	Minica, Optica
				5	media	Futura
				7	tardiva	Osnabrucker Markt
15. (+)	15.	60-65 (b)	FIORE: lunghezza	3	corto	Aquadulce Claudia, The Sutton
				5	medio	Minica
				7	lungo	Green Windsor
16.	16.	60-65	ALI: chiazze di melanina	1	assenti	Driemaal Wit, Metissa
				9	presenti	Futura, Trio
17.	17.	60-65	ALI: colore delle chiazze di melanina	1	giallo verdastro	Golda
				2	bruno	
				3	nero	Futura, Trio
18.	18.	60-65	STENDARDO: chiazze di melanina	1	assenti	Driemaal Wit, Futura
				9	presenti	Felix
19.	19.	60-65	STENDARDO: pigmentazione antocianica	1	assente	Driemaal Wit
				9	presente	
20. (+)	20.	60-65	STENDARDO:estensione della pigmentazione antocianica	3	piccola	The Sutton, Osnabrucker Markt
				5	media	
				7	grande	
21.	21.	70-78	RACEMO: numero di baccelli	3	basso	Aquadulce Claudia, Muchamiel
				5	medio	Metissa
				7	alto	
22.	22.	75-80 (a) (b)	BACCELLO: portamento	1	eretto	Optica
				3	semi-eretto	Statissa, The Sutton
				5	orizzontale	Trio
				7	semi pendulo	Express
				9	pendulo	Lange Hangers, Futura
23.	23.	80 (a) (b)	BACCELLO: lunghezza (escluso lo stilo)	1	molto corto	Arbo
				3	corto	Green Windsor, Optica
				5	medio	Driemaal Wit, Red Epicure
				7	lungo	Dreadnought
				9	molto lungo	Hangdown Grunkernig
24.	24.	80 (a) (b)	BACCELLO: larghezza (da sutura a sutura)	3	stretto	Felix, Inica
				5	medio	Trio, Express
				7	largo	Con Amore
				9	molto largo	Aquadulce Claudia
25. (+)	25.	80 (b)	BACCELLO:grado di curvatura allo stadio verde	1	assente o molto lieve	Optica
				3	lieve	Metissa
				5	media	Witkiem
				7	forte	Groene Hangers, Futura
26.	26.	80 (a) (b)	BACCELLO: intensità del colore verde	3	chiaro	Futura
				5	medio	Driemaal Wit
				7	scuro	Statissa

Nr CPVO	Nr UPOV	Stadio	CARATTERE	ESPRESSIONE		ESEMPI
27.	27.	80 (a) (b)	BACCELLO: numero di ovuli (compresi i semi)	3	basso	White Windsor
				5	medio	Aquadulce Claudia
				7	alto	Imperial Green, Longpod
28.	29.	99 (c)	SEME SECCO:forma della sezione longitudinale mediana	1	ellittica stretta	Metissa
				2	ellittica	
				3	ellittica larga	Futura
29.	30.	99 (c)	SEME SECCO: forma della sezione trasversale	1	ellittica stretta	Aquadulce Claudia, Futura
				2	ellittica	
				3	ellittica larga	
30 (+)	31.	99 (c)	SEME SECCO: peso	1	molto basso	Albinette, Minica
				3	basso	Arbo, Felix
				5	medio	The Sutton, Trio
				7	alto	Futura, Red Epicure
				9	molto alto	White Windsor
31	32.	99 (c)	SEME SECCO:colore del tegumento (subito dopo la raccolta)	1	beige	Driemaal Wit
				2	verde	Green Windsor
				3	rosso	Red Epicure
				4	violetto	Reina Mora
				5	nero	
32	33.	99 (c)	SEME SECCO: pigmentazione nera dell'ilo	1	assente	Driemaal Wit
				9	presente	Aquadulce Claudia
33	34	80-85	BACCELLO: epoca di completo sviluppo (primi baccelli completamente sviluppati)	3	precoce	Express
				5	media	Driemaal Wit
				7	tardiva	Imperial Green, Longpod

Legenda:

(+) vedere di seguito la spiegazione delle classi di espressione del carattere.

(a) fogliame e baccello: in assenza di ulteriori indicazioni, tutte le valutazioni relative al fogliame e baccello dovrebbero essere effettuate prima della maturità commerciale verde.

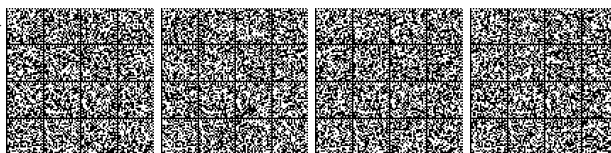
(b) fogliola, racemo, fiore e baccello tutte le valutazioni relative fogliola, racemo, fiore e baccello dovrebbero essere effettuate sul secondo nodo fiorale.

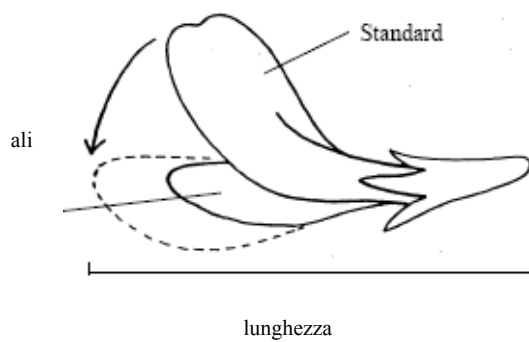
(c) seme secco: tutte le valutazioni relative al seme secco dovrebbero essere effettuate su seme secco raccolto

Carattere 1

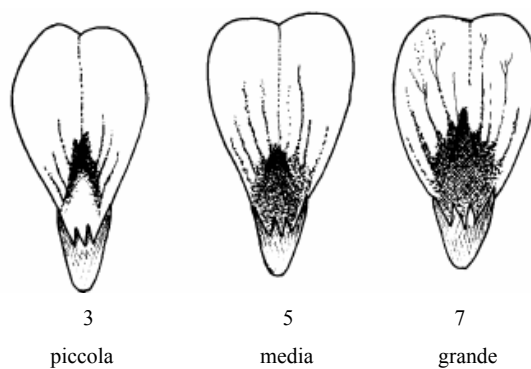
Seme: tannino

Il contenuto di tannino è strettamente correlato con le macchie di melanina sulle ali del fiore.

Per le modalità di esecuzione del test si rimanda alla linea direttrice CPVO.

Carattere 15

Fiore: lunghezza

Carattere 20

Stendardo: estensione della pigmentazione antocianica

3	5	7
piccola	media	grande

La valutazione dovrebbe essere considerare la parte interna dello stendardo.

Carattere 25

Baccello: grado di curvatura allo stadio verde

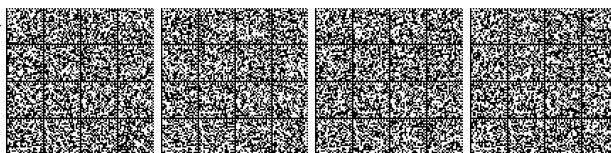
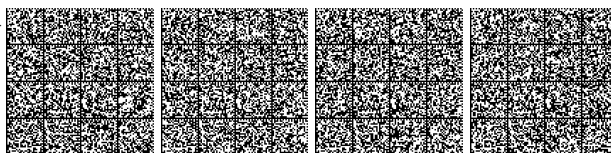
Carattere 30

Seme secco: peso

Il peso relativo al seme secco dovrebbe essere valutato pesando il seme più grande proveniente dal baccello più grosso per ciascun campione di pianta.

STADI FENOLOGICI DI CRESCITA E CHIAVI DI IDENTIFICAZIONE BBCH DI *Vicia faba L.*

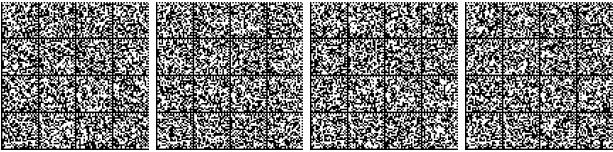
Codice	**Descrizione**
Stadio di crescita principale 0: germinazione	
00	Seme secco
01	Inizio dell'imbibizione del seme
02	-
03	Completamento dell'imbibizione del seme
04	-
05	Emergenza dell'apparato radicale dal seme
06	-
07	Emergenza di germogli dal seme (apparente plumule)
08	I germogli crescono verso la superficie del suolo
09	I germogli emergono attraverso la superficie del suolo
Stadio di crescita principale 1. sviluppo della foglia	
10	Un paio di scales foglie visibili (possono essere mangiate o perse)
11	Prima foglia svolta
12	Due foglie svolte
13	Tre foglie svolte
14	Quattro foglie svolte
15	Cinque foglie svolte
16	Sei foglie svolte
17	Sette foglie svolte
18	Otto foglie svolte
19	Nove o più foglie svolte
Stadio di crescita principale 2: formazione dei germogli laterali	
20	Assenza di germogli laterali
21	Inizio dello sviluppo di germogli laterali: rilevamento del primo germoglio laterala
22	Due germogli laterali rilevabili
23	Tre germogli laterali rilevabili
24	Quattro germogli laterali rilevabili
25	Cinque germogli laterali rilevabili
26	Sei germogli laterali rilevabili
27	Sette germogli laterali rilevabili
28	Otto germogli laterali rilevabili
29	Fine dello sviluppo di germogli laterali; nove o più germogli laterali rilevabili

Codice	Descrizione
Stadio di crescita principale 3: accrescimento dello stelo	
30	Inizio dell'accrescimento dello stelo
31	Un internodo esteso ben visibile
32	Due internodi estesi ben visibili
33	Tre internodi estesi ben visibili
34	Quattro internodi estesi ben visibili
35	Cinque internodi estesi ben visibili
36	Sei internodi estesi ben visibili
37	Sette internodi estesi ben visibili
38	Otto internodi estesi ben visibili
39	Nove o più internodi estesi ben visibili
Stadio di crescita principale 4: ----	
Stadio di crescita principale 5: emergenza dell'infiorescenza	
50	Presenza di gemme fiorali, ancora chiuse dalle foglie
51	Prima gemma fiorale visibile al di fuori delle foglie
52	-
53	-
54	-
55	Prima gemma di fiore singolo visibile al di fuori delle foglie ma ancora chiusa
56	-
57	-
58	-
59	Primo petalo visibile, molte gemme di fiori singoli ma ancora chiuse
Stadio di crescita principale 6: fioritura	
60	Primo fiore aperto
61	Fiori aperti sul primo racemo
62	-
63	Fiori aperti in tre racemi per pianta
64	-
65	Piena fioritura: fiori aperti in cinque racemi per pianta
66	-
67	Inizio della fine fioritura
68	-
69	Fine della fioritura

Codice	**Descrizione**
Stadio di crescita principale 7: sviluppo del frutto	
70	I primi baccelli hanno raggiunto la loro lunghezza finale (“baccello piatto”)
71	10% di baccelli hanno raggiunto la loro lunghezza finale
72	20% di baccelli hanno raggiunto la loro lunghezza finale
73	30% di baccelli hanno raggiunto la loro lunghezza finale
74	40% di baccelli hanno raggiunto la loro lunghezza finale
75	50% di baccelli hanno raggiunto la loro lunghezza finale
76	60% di baccelli hanno raggiunto la loro lunghezza finale
77	70% di baccelli hanno raggiunto la loro lunghezza finale
78	80% di baccelli hanno raggiunto la loro lunghezza finale
79	Quasi tutti i baccelli di baccelli hanno raggiunto la loro lunghezza finale
Stadio di crescita principale 8: maturazione	
80	Inizio della maturazione: seme verde, riempimento della cavità del baccello
81	10% di baccelli maturi, semi secchi e duri
82	20% di baccelli maturi, semi secchi e duri
83	30% di baccelli maturi e scuri, semi secchi e duri
84	40% di baccelli maturi e scuri, semi secchi e duri
85	50% di baccelli maturi e scuri, semi secchi e duri
86	60% di baccelli maturi e scuri, semi secchi e duri
87	70% di baccelli maturi e scuri, semi secchi e duri
88	80% di baccelli maturi e scuri, semi secchi e duri
89	Completa maturazione: quasi tutti i baccelli sono scuri, semi secchi e duri
Stadio di crescita principale 9: senescenza	
90	-
91	-
92	-
93	Gli steli iniziano a scurire
94	-
95	50% di steli marroni o neri
96	-
97	Pianta morta e secca
98	-
99	Produzione commerciale

ALL. 7

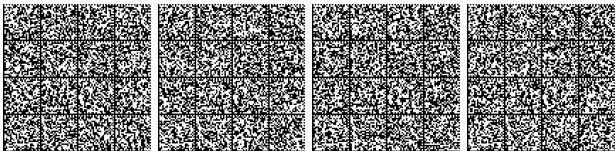
COSTI PER VARIETA' PER CICLO DI PROVA (EURO) COSTI PER VARIETA' PER CICLO DI PROVA (EURO)

1	3	2	4	5	6	7	8	9
NUMERO	**NOME SCIENTIFICO DELLA SPECIE**	**NOME COMUNE DELLA SPECIE**	**PROVA IN PARCELLA (ALLEVAMENTO E RILIEVI) PER PARCELLA**	**PROVA IN PARCELLA (PER LOCALITA')**	**ANALISI DI LABORATORIO**	**PROVA AGRONOMICA**	**COORDINAMENTO**	**TOTALE**
1	*Allium cepa L. var cepa*	**Cipolla anche di tipo lungo**	*263,00*	*526,00*	*32,00*		*250,00*	*808,00*
2	*Allium cepa L. var. aggregatum*	**Scalogno**	*263,00*	*526,00*	*32,00*		*250,00*	*808,00*
3	*Allium fistulosum L.*	**Cipolletta**	*203,00*	*406,00*			*250,00*	*656,00*
4	*Allium porrum L*	**Porro**	*221,00*	*442,00*			*250,00*	*692,00*
5	*Allium sativum L.*	**Aglio**	245,00	490,00			250,00	*740,00*
6	*Allium schoenoprasum L.*	**Erba cipollina**	*203,00*	*406,00*			*250,00*	*656,00*
7	*Anthriscus cerefolium (L) Hoffm.*	**Cerfoglio**	*178,00*	*356,00*			*250,00*	*606,00*
8	*Apium graveolens L.*	**Sedano**	*203,00*	*406,00*			*250,00*	*656,00*
		Sedano rapa	*263,00*	*526,00*			*250,00*	*776,00*
9	*Asparagus officinalis L.*	**Asparago**	*221,00*	*442,00*	*192,00*		*250,00*	*884,00*
10	*Beta vulgaris L.*	**Barbabietola rossa (compresa la Cheltenham beet)**	203,00	406,00	32,00		250,00	*688,00*
		bietola da coste	*178,00*	*356,00*			*250,00*	*606,00*
11	*Brassica oleracea L*	**Cavolfiore, broccoli asparagi o a getto, cavolo cappuccio bianco, cavolo cappuccio rosso, cavolo verza**	*263,00*	*526,00*			*250,00*	*776,00*
		Cavolo di Bruxelles, cavolo laciniato	*221,00*	*442,00*			*250,00*	*692,00*
		Cavolo rapa	*203,00*	*406,00*			*250,00*	*656,00*
12	*Brassica rapa L.*	**Cavolo Cinese**	*245,00*	*490,00*			*250,00*	*740,00*
		Rapa	*220,00*	*440,00*	*192,00*		*250,00*	*882,00*
13	*Capsicum annuum L.*	**Peperoncino rosso o peperone**	*285,00*	*570,00*	*150,00*		*250,00*	*970,00*
14	*Cicer arietinum* L.*	**Cece***	*203,00*	*406,00*			*250,00*	*656,00*
15	*Cichorium indivia L.*	**Indivia riccia, indivia scarola**	*263,00*	*526,00*			*250,00*	*776,00*
16	*Cichorium intybus L.*	**Cicoria di tipo Witloof**	*263,00*	*526,00*			*250,00*	*776,00*
		Cicoria di tipo italiano o cicoria a foglia larga	*245,00*	*490,00*			*250,00*	*740,00*
		Cicoria industriale	*221,00*	*442,00*	*224,00*	*600,00*	*250,00*	*1.516,00*
17	*Citrullus lanatus (Thumb.) matsum et Nakai*	**Cocomero**	*211,00*	*422,00*	*192,00*		*250,00*	*1.072,00*
18	*Cucumis melo L.*	**Melone**	*298,00*	*596,00*	*360,00*		*250,00*	*1.206,00*

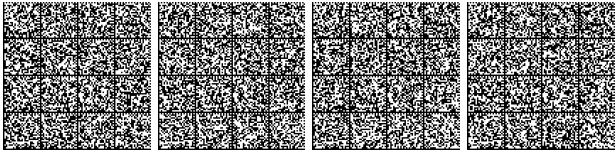
1	3	2	4	5	6	7	8	9
NUMERO	**NOME SCIENTIFICO DELLA SPECIE**	**NOME COMUNE DELLA SPECIE**	**PROVA IN PARCELLA (ALLEVAMENTO E RILIEVI) PER PARCELLA**	**PROVA IN PARCELLA (PER LOCALITA')**	**ANALISI DI LABORATORIO**	**PROVA AGRONOMICA**	**COORDINAMENTO**	**TOTALE**
19	*Cucumis sativus L*	**Cetriolo, cetriolino**	*285,00*	*570,00*			*250,00*	*820,00*
20	*Cucurbita maxima Duchesne*	**Zucca**	*263,00*	*526,00*			*250,00*	*776,00*
21	*Cucurbita pepo L.*	**Zucchino**	*298,00*	*596,00*			*250,00*	*846,00*
22	*Cynara cardunculus L.*	**Carciofo, cardo**	*298,00*	*596,00*			*250,00*	*846,00*
23	*Daucus carota L.*	**Carota**	*263,00*	*526,00*			*250,00*	*776,00*
24	*Foeniculum vulgare Mill*	**Finocchio**	*245,00*	*490,00*			*250,00*	*740,00*
25	*Lactuca sativa L.*	**Lattuga**	*263,00*	*526,00*	*291,00*		*250,00*	*1.067,00*
26	*Lens culinaris Med**	**Lenticchia***	*245,00*	*490,00*			*250,00*	*740,00*
27	*Lycopersicon esculentum Mill.*	**Pomodoro**	*285,00*	*570,00*	*844,00*		*250,00*	*1.664,00*
28	*Ocimum basilicum L.*	**Basilico**	*245,00*	*490,00*			*250,00*	*740,00*
29	*Petroselinum crispum (Miller) Nyman ex A.W.*	**Prezzemolo**	*178,00*	*356,00*			*250,00*	*606,00*
30	*Phaseolus coccineus L.*	**Fagiolo di Spagna**	*267,00*	*534,00*			*250,00*	*784,00*
31	*Phaseolus vulgaris L.*	**Fagiolo nano**	*245,00*	*490,00*	*195,00*		*250,00*	*935,00*
		Fagiolo rampicante	*267,00*	*534,00*	*195,00*		*250,00*	*979,00*
32	*Pisum sativum L. (partim)*	**Pisello a grano rugoso, pisello rotondo e pisello dolce**	*320,00*	*640,00*	*152,00*		*250,00*	*1.042,00*
33	*Raphanus sativus L*	**Ravanello (rafano o ramolaccio)**	*220,00*	*440,00*	*192,00*		*250,00*	*882,00*
34	*Rheum rhabarbarum L.*	**Rabarbaro**	*263,00*	*526,00*			*250,00*	*776,00*
35	*Scorzonera hispanica L.*	**Scorzonera**	*203,00*	*406,00*			*250,00*	*656,00*
36	*Solanum melongena L.*	**Melanzana**	*285,00*	*570,00*			*250,00*	*820,00*
37	*Spinacia oleracea L.*	**Spinacio**	*221,00*	*442,00*			*250,00*	*692,00*
38	*Valerianella locusta (L.) Laterr*	**Valerianella o lattughella**	*203,00*	*406,00*			*250,00*	*656,00*
39	*Vicia faba L. (partim)*	**Fava**	*267,00*	*534,00*	*32,00*		*250,00*	*816,00*

In caso di iscrizione nella lista b), l'importo integrativo dovuto per l'ispezione della prova del costitutore è pari a 250,00 €.

ALL.8

DETTAGLIO ANALISI DI LABORATORIO (EURO)

ANALISI LABORATORIO			
DESCRIZIONE		*SPECIE INTERESSATA*	*COSTO (€)*
ASPETTO DEI GRANI DI AMIDO		*Pisum sativum L. (partim)*	32,00
CONTENUTO IN ZUCCHERI		*Cichorium intybus L. (solo cicoria industriale)*	32,00
GRADO DI PLOIDIA		*Asparagus officinalis L., Brassica rapa L. (rapa), Cichorium intybus L. (solo cicoria industriale), Citrullus lanatus (Thumb.) Matsum et Nakai., Raphanus sativus L.*	192,00
GRADO DI GERMIA		*Beta vulgaris L.(solo barbabietola rossa)*	32,00
RILEVAZIONE DEI TANNINI		*Vicia faba L. (partim)*	32,00
SOSTANZA SECCA		*Allium cepa L. var. aggregatum, Lycopersicon esculentum Mill.*	32,00
RESISTENZA A VIROSI			
Tobamovirus razza 0-1**-**1**/2-**1**/2/3***	**Virus del mosaico del tabacco ***	*Capsicum annuum L,*	75,00
Virus Y della patata (PVY) razza 0-1-1/2 *****	**Virus Y della patata**	*Capsicum annuum L*	75,00
Cucumber Mosaic Virus (CMV)	Virus del mosaico del cetriolo	*Capsicum annuum L.*	75,00
Tomato Spotted Wilt Virus (TSWV) razza P0		*Capsicum annuum L*	75,00
Cucumber Mosaic Virus (CMV)		*Cucumis melo L.*	75,00
Muskmelon Necrotic Spot Virus (MNSV) razza E8		*Cucumis melo L.*	75,00
Papaya Ring Spot Virus (PRSV) razza GVA-E2		*Cucumis melo L.*	75,00
Zucchini Yellow Mosaic Virus (ZYMV) razza F		*Cucumis melo L.*	75,00
Cucumber Vein Yellowing Virus (CVYV)		*Cucumis sativus L.*	75,00
Cucumis Mosaic Virus (CMV)	Virus mosaico	*Cucumis sativus L.*	75,00
Zucchini Yellow Mosaic Virus (ZYMV)		*Cucumis sativus L.*	75,00
Lettuce Mosaic Virus (LMV)	Virus del mosaico della lattuga (LMV)	*Lactuca sativa L.*	75,00
Tomato Mosaic Virus ceppo 0-1-2 *	Virus del mosaico del pomodoro	*Lycopersicon esculentum Mill.*	75,00
Pseudomonas syringae pv. tomato		*Lycopersicon esculentum Mill.*	75,00
Ralstonia solanacearum		*Lycopersicon esculentum Mill.*	75,00
Tomato Yellow Leaf Curl Virus		*Lycopersicon esculentum Mill.*	75,00
Tomato Spotted Wilt Virus		*Lycopersicon esculentum Mill.*	75,00
Bean Common Mosaic Virus (BCMV) *	**Virus del mosaico comune del fagiolo ***	*Phaseolus vulgaris L.*	75,00
Pseudomonas syringae pv. phaseolicola (Halo Blight) razza US 1-2	Maculatura ad alone	*Phaseolus vulgaris L.*	75,00
Xanthomonas campestris pv. phaseoli isolato 422	Maculatura comune	*Phaseolus vulgaris L*	75,00
Pseudomonas syringae pv. pisi pv 2-4		*Pisum sativum L. (partim)*	75,00
Seed-borne Mosaic Virus (SbmV), ceppo P1	Virus del mosaico trasmesso per seme (SbmV),	*Pisum sativum L. (partim)*	75,00
Bean Yellow Mosaic Virus (BYMV)	Virus del mosacio giallo del fagiolo (	*Pisum sativum L. (partim)*	75,00
Pea Enation Mosaic Virus (PEMV)	Virus del mosaico con enazioni del pisello (PEMV)	*Pisum sativum L. (partim)*	75,00
Cucumber Mosaic Virus (CMV)		*Spinacea oleracea L.*	75,00

ANALISI LABORATORIO			
DESCRIZIONE		*SPECIE INTERESSATA*	*COSTO (€)*
RESISTENZA A MICOSI (ECCETTO BREMIA)			
Fusarium oxysporum f.sp. Conglutinans razza 1		*Brassica oleracea L. (cavolo cappuccio, verza)*	120,00
Phytophtora capsici		*Capsicum,annuum L.*	120,00
Xanthomonas campestris pv. vescicatoria		*Capsicum,annuum L.*	120,00
Fusarium oxisporum f.sp. Niveum (E.F.Smith) Shyder et Hansen razza 0-1-2		*Citrullus lanatus (Thumb.) Matsum et Nakai*	120,00
Colletotrichum lagenarium (passerini) Ellis et Halsted razza 1-2-3		*Citrullus lanatus (Thumb.) Matsum et Nakai*	120,00
Fusarium oxysporum f. sp. melonis razza 0-1-2-1/2 *		*Cucumis melo L.*	120,00
Erysiphe cichoracearum (Golovinomyces cichoracearum) razza 1	Oidio	*Cucumis melo L.*	120,00
Sphaerotheca fuliginea (Podosphaera xanthii) razza 1-2-5	Oidio	*Cucumis melo L.*	120,00
Cladosporium cucumerinum		*Cucumis sativus L.*	120,00
Corynespora melonis		*Cucumis sativus L.*	120,00
Erysiphe cichoriacearum		*Cucumis sativus L.*	120,00
Pseudoperonospora cubensis		*Cucumis sativus L.*	120,00
Sphaerotheca fuliginea		*Cucumis sativus L.*	120,00
Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici razza 0-1-2*		*Lycopersicon esculentum Mill.*	120,00
Verticillium dahliae razza 0*		*Lycopersicon esculentum Mill.*	120,00
Cladosporium fulvum razza 0, gruppo A-B-C-D-E		*Lycopersicon esculentum Mill.*	120,00
Fusarium oxysporum f. sp. radicis lycopersici		*Lycopersicon esculentum Mill.*	120,00
Leveillula taurica		*Lycopersicon esculentum Mill.*	120,00
Oidium lycopersicum		*Lycopersicon esculentum Mill.*	120,00
Phytophthora infestans		*Lycopersicon esculentum Mill.*	120,00
Pyrenochaeta lycopersici		*Lycopersicon esculentum Mill.*	120,00
Stemphylium spp.		*Lycopersicon esculentum Mill.*	120,00
Colletotrichum lindemuthianum razza lambda*	*Antracnosi del fagiolo*	*Phaseolus vulgaris L*	120,00
Colletotrichum lindemuthianum razza kappa	*Antracnosi del fagiolo*	*Phaseolus vulgaris L*	120,00
***Fusarium oxysporum f. sp. pisi razza 1-**2-5-6**		*Pisum sativum L. (partim)*	120,00
Ascochyta pisi, razza C		*Pisum sativum L. (partim)*	120,00
Erysiphe pisi Syd		*Pisum sativum L. (partim)*	120,00
Peronospora farinosa F. spinaciae razza 1-2-3-4-5-6-7		*Spinacia oleracea L.*	120,00
Peronospora valerianella razza 1-2		*Valerianella locusta (L.) Laterr.*	120,00
RESISTENZA A BREMIA			
Bremia lactucae * B1-2/5/7/12/14/15/**16**/17/18/20/21/22/23/24/25		*Lactuca sativa L.*	72,00
RICERCA DI NEMATODI			
Meloidogyne incognita *		*Lycopersicon esculentum Mill.*	120,00

* obbligatorie (i costi previsti sono inclusi nell'allegato 7: "COSTI PER VARIETA' PER CICLO DI PROVA (EURO)")

09A04758

DECRETO 27 febbraio 2009.

Istituzione del registro volontario e criteri di valutazione di varietà di Brassica carinata A. Braun *(brassica carinata).*

IL DIRETTORE GENERALE
DELLO SVILUPPO RURALE, DELLE INFRASTRUTTURE
E DEI SERVIZI

Vista la legge 25 novembre 1971, n. 1096, che disciplina l'attività sementiera ed in particolare gli articoli 19 e 24 che prevedono l'istituzione obbligatoria, per ciascuna specie di coltura, dei registri di varietà aventi lo scopo di permettere l'identificazione delle varietà stesse;

Visto il decreto del Presidente della Repubblica 24 novembre 1972, con il quale sono stati istituiti i registri di varietà di cereali, patata, specie oleaginose e da fibra;

Vista la legge 22 dicembre 1981, n. 744, relativa alle norme in materia di versamento dei compensi dovuti dai costitutori di varietà vegetali;

Visto il decreto ministeriale 22 gennaio 1988 che stabilisce i compensi per l'effettuazione delle prove di varietà vegetali ai fini della loro iscrizione nei registri nazionali;

Visto il decreto ministeriale 14 gennaio 2004, relativo ai caratteri e condizioni da osservarsi ai fini della iscrizione delle varietà nel registro nazionale, in attuazione delle direttive 2003/90/CE e 2003/91/CE del 6 ottobre 2003 della Commissione europea;

Visto il decreto ministeriale 25 ottobre 2007, relativo ai caratteri e condizioni da osservarsi ai fini della iscrizione delle varietà nel registro nazionale, in attuazione delle direttive 2007/48/CE e 2007/49/CE del 26 luglio 2007 della Commissione europea che modificano, rispettivamente, le sopra citate direttive 2003/90/CE e 2003/91/CE;

Visto il decreto legislativo 10 maggio 1984, pubblicato nella *Gazzetta ufficiale* n. 145 del 28 maggio 1984, recante «modalità per la presentazione delle domande per la iscrizione nei registri nazionali di varietà di specie agricole e orticole»;

Considerato che la Commissione Sementi di cui all'art. 19 della citata legge n. 1096/1971, nella riunione del 4 febbraio 2009 ha espresso parere favorevole all'istituzione del registro volontario della Brassica carinata A. Braun. e parere favorevole all'adozione dei criteri per l'iscrizione nel registro nazionale delle relative varietà;

Ritenuto di accogliere la proposta sopra menzionata;

Visto il decreto legislativo 30 luglio 1999, n. 300 recante: «Riforma dell'organizzazione del Governo, a norma dell'art. 11 della legge 15 marzo 1997, n. 59»;

Visto il decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, e successive modificazioni, relativo alle «norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche»;

Visto il decreto del Presidente della Repubblica del 9 gennaio 2008, n. 18, concernente il regolamento di riorganizzazione del Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali;

Visto il decreto ministeriale del 7 marzo 2008 concernente l'individuazione degli uffici a livello dirigenziale non generale del Ministero delle politiche agricole, alimentari e forestali e la definizione dei relativi compiti;

Decreta:

Art. 1.

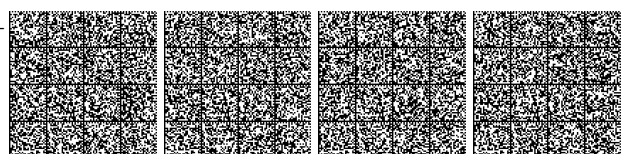
È istituito il registro volontario delle varietà di Brassica carinata A. Braun (brassica carinata) allo scopo di identificare le relative varietà.

Art. 2.

Sono approvati i nuovi criteri di iscrizione al Registro volontario delle varietà di Brassica carinata A. Braun (brassica carinata), secondo la procedura di cui all'allegato al presente decreto di cui fa parte integrante. Nell'allegato medesimo sono stabiliti i costi per l'effettuazione delle prove di iscrizione.

Il presente decreto sarà inviato all'organo di controllo ed entrerà in vigore il giorno successivo a quello della sua pubblicazione nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana.

Roma, 27 febbraio 2009

Il direttore generale: BLASI

ALLEGATO

Criteri e procedure tecniche per l'iscrizione al Registro Nazionale di varietà di Brassica carinata A. Braun

CRITERI E PROCEDURE TECNICHE PER L'ISCRIZIONE AL REGISTRO NAZIONALE DI BRASSICA CARINATA (A. Braun)

PREMESSA

Il presente protocollo riguarda i criteri e le procedure tecniche per l'iscrizione, su base volontaria, al Registro nazionale delle varietà di Brassica carinata (A. Braun), ed è stato messo a punto in collaborazione tra il Ministero delle Politiche Agricole e Forestali e l'Ente Nazionale Sementi Elette.

1. PARTE GENERALE

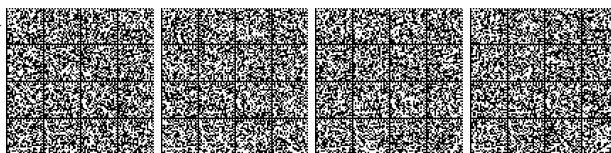
1.1 Gestione delle prove

Il Centro di coordinamento, nominato dal MIPAAF in occasione dell'approvazione del piano di semina, avvalendosi di un gruppo tecnico costituito dai rappresentanti delle Istituzioni che effettuano le prove, avrà il compito di:

- esaminare la documentazione tecnica fornita dal costitutore
- proporre le località e le varietà testimoni per la prova agronomica
- predisporre l'elaborazione finale dei risultati delle prove

Le funzioni del Centro di coordinamento consistono in:

- ricevimento campioni di seme
- preparazione campioni parcellari per tutte le località
- reperimento campioni di varietà di riferimento
- preparazione schema sperimentale
- preparazione delle schede di raccolta dei dati
- elaborazione statistica dei risultati
- effettuazione di sopralluoghi alle prove di campo
- preparazione e invio dei fascicoli per la Commissione Sementi
- preparazione e invio dei fascicoli al costitutore

Il Centro di coordinamento potrà consultare rappresentanti dei costitutori e delle ditte sementiere.

1.2 Questionario tecnico

Per ciascuna varietà, il costitutore deve presentare un apposito questionario tecnico (*allegato 1*) contenente genealogia, descrizione morfologica, caratteristiche agronomiche e qualitative, modalità con le quali è stata ottenuta, caratteristiche che la differenziano dalle altre varietà note più simili e dai relativi parentali.
Qualora venga richiesta l'iscrizione di un componente ai sensi dell'articolo 15 comma IV DPR 1065/73 si procederà alla effettuazione della sola prova descrittiva.

1.3 Tempi per la presentazione della domanda

La domanda per l'iscrizione della varietà, deve pervenire:

- in originale, completa del questionario tecnico, della scheda descrittiva, ove già disponibile e della restante documentazione necessaria, al Ministero delle Politiche Agricole e Forestali;
- in copia, alla Regione in cui ha sede il Centro di coordinamento;
- in copia, al Centro di coordinamento, completa di questionario tecnico (All.1) e, ove già disponibile, scheda descrittiva predisposta sulla base dell'allegato 2, preferibilmente in formato elettronico.

entro il:

31 luglio

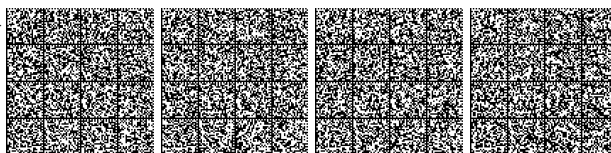
1.4 Materiale da inviare al Centro di coordinamento

Il Richiedente deve inviare al Centro di coordinamento, entro il:

15 agosto

il seguente materiale:

- 2 kg di sementi della varietà o dell'ibrido e, nel caso di ibridi, 0,5 kg dei relativi parentali.

Qualora le sementi siano trattate con prodotti fitosanitari è necessario indicare sul campione inviato il nome del prodotto e il principio attivo utilizzato.
Le caratteristiche di germinabilità e purezza specifica devono permettere un'idonea realizzazione delle prove.

Nel caso di ibridi, se i componenti e/o le linee sono iscritte o protette in Italia non ne è richiesto l'invio del seme.

Nel caso che, sui componenti, sia necessario un ulteriore approfondimento, il Centro di Coordinamento, di intesa con il Ministero, può chiedere un nuovo invio di sementi dei costituenti.

Il materiale viene inviato al fine della valutazione della purezza dell'ibrido senza pregiudizio della sua possibile protezione.

1.5 Numero di località

La prova descrittiva viene realizzata in una località per anno.

La prova agronomica viene realizzata in almeno tre località per anno di cui una al centro nord, una al centro sud e una nel sud e isole

1.6 Durata delle prove

Le prove descrittive e agronomiche vengono normalmente effettuate in due cicli indipendenti di semina.

2. PROVA DESCRITTIVA

Scopo della prova descrittiva è l'identificazione della varietà e l'accertamento dei requisiti di distinguibilità, omogeneità e stabilità.

2.1 Condizioni della prova

La popolazione di ogni parcella per le varietà, ibridi o componenti deve essere di almeno 200 piante.

Di seguito vengono riportate le dimensioni standard delle parcelle:

Lunghezza	5 m
Larghezza	2,2 m
Distanza tra le file	0,55 m
n° di file	4
Superficie	11 m^2

Le tecniche colturali devono essere adeguate per un ottimale sviluppo delle piante al fine della migliore espressione dei caratteri.

2.2 Collezione di riferimento e scelta dei testimoni varietali

Il Centro di coordinamento deve mantenere una collezione di riferimento allo scopo di valutare la distinguibilità della varietà in prova rispetto a quelle già note.
La collezione è costituita da materiale di propagazione, scheda descrittiva e, possibilmente, da una riproduzione fotografica della varietà.
La collezione comprende, almeno, le varietà iscritte o protette a livello comunitario. Sono incluse anche varietà che sono state iscritte o protette in passato o, in casi specifici, comunque conosciute.
Nell'ambito della collezione di riferimento vengono identificati i testimoni da utilizzare per l'accertamento della distinguibilità.
In primo luogo va effettuato un raggruppamento delle varietà in prova sulla base dei seguenti caratteri:

a) Foglia: numero di lobi (car.3);
b) Pianta: altezza alla piena fioritura (car. 11);
c) Epoca di fioritura (car. 13)

Le varietà da utilizzare come testimoni saranno quelle che vengono considerate più simili in rapporto a tale confronto.
Viene tenuta presente nella scelta anche l'origine genetica della varietà in prova.

2.3 Valutazione della distinguibilità

Una varietà è considerata distinta se essa si distingue chiaramente per uno o più caratteri morfo - fisiologici da tutte le altre varietà di cui è nota l'esistenza al momento della domanda di iscrizione.
Per valutare la distinguibilità di un ibrido si effettua un sistema di pre-controllo sulla base dei parentali e della formula secondo le seguenti modalità:

a) descrizione dei parentali con i caratteri della scheda descrittiva

b) controllo della distinzione dei componenti comparati con quelli più simili della collezione di riferimento
c) controllo dell'unicità della formula dell'ibrido rispetto a tutti gli altri di cui è nota l'esistenza, partendo da quelli con i componenti più simili;
d) valutazione della distinguibilità della varietà con quelle di formula similare

2.3.1 Caratteri qualitativi

Nel caso di caratteri che mostrano uno stato di espressione discontinuo: due varietà sono diverse se uno o più caratteri manifestano due stati di espressione differenti.

2.3.2 Caratteri quantitativi

Nel caso di caratteri che mostrano una scala continua di espressione sia che questa possa essere osservata o in altri casi misurata, due varietà sono differenti se l'espressione del carattere differisce di almeno uno stato di espressione.

2.4 Valutazione dell'omogeneità

Nel caso di caratteri a rilevazione visuale la valutazione dell'omogeneità viene fatta sulla base dei fuoritipo.
Nel caso di caratteri misurabili la valutazione dell'omogeneità viene fatta attraverso l'uso di deviazione standard o altri metodi statistici adeguati.
Per la valutazione dell'omogeneità sulla base dei fuoritipo, il numero di piante o parti di piante con caratteristiche diverse deve essere conteggiato su un totale di 200 piante.
Nel caso di varietà la soglia dei fuoritipo è 4 su 40 (che corrisponde a una popolazione standard del 5% con p=0,05) (Tab.1).
Per la valutazione dell'omogeneità dei caratteri a rilevazione visuale sulle linee parentali si considera una popolazione standard al 2% con p=0,05 (Tab.2). Per la valutazione dell'omogeneità dei caratteri a rilevazione visuale sulle varietà ibride si considera una popolazione standard al 10% con p=0,05 (Tab.3).

Tab.1 - Varietà (popolazione standard al 5% con p=0,05)

N° piante per parcella	N° massimo di fuoritipo ammessi
30	3
40	4
50	5
60	6
70	6
80	7

Tab.2 - Linee (popolazione standard al 2% con p=0,05)

N° piante per parcella	N° massimo di fuoritipo ammessi
100	4
150	6
200	7
250	9
300	10

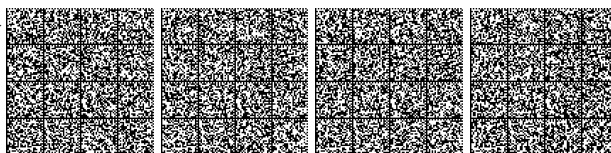
Tab.3 - Ibridi (popolazione standard al 10% con p=0,05)

N° piante per parcella	N° massimo di fuoritipo ammessi
100	15
150	21
200	27
250	33
300	39

2.5 Valutazione della stabilità

Una varietà è stabile se essa resta conforme alla definizione dei suoi caratteri essenziali a seguito di riproduzioni o moltiplicazioni successive, ovvero alla fine di ogni ciclo, qualora il suo costitutore abbia definito un particolare ciclo di riproduzione o moltiplicazione. Il requisito di stabilità è dato per acquisito laddove è accertato il requisito di omogeneità e differenziabilità.

2.6 Scheda descrittiva

Viene riportata in *allegato 2* la scheda descrittiva dei caratteri da rilevare.

3. PROVA PER LA VALUTAZIONE AGRONOMICA E DI UTILIZZAZIONE

Scopo della prova agronomica è quello di valutare, per ciascuna varietà, le caratteristiche agronomiche, la resistenza agli stress biotici e abiotici, le potenzialità produttive, l'adattabilità agli areali di coltivazione, nonché particolari attitudini della varietà. Inoltre, viene valutato il valore di utilizzazione considerando che, per l'Italia, la destinazione d'uso più interessante per questa specie è quella non alimentare:

- ✓ produzione di granella da destinare a fini energetici
- ✓ produzione di biomassa.

Le caratteristiche considerate sono:

- per la valutazione del valore agronomico
    - resa in granella o produzione di biomassa;
    - resistenza ad organismi nocivi;
    - comportamento nei confronti dell'ambiente fisico e climatico;
- per la valutazione del valore di utilizzazione:
    - o della granella da destinare a fini energetici (le analisi verranno effettuate un campione medio delle tre località della prova agronomica):
        - resa in olio (Metodo Soxhlet);
        - contenuto in acido erucico (Analisi gas-cromatografica (FID) degli esteri metilici degli acidi grassi);
        - contenuto in glucosinolati (Metodo HPLC ISO 9167-I)
    - o della biomassa:
        - sostanza secca

Altri caratteri potranno essere valutati in relazione a particolari tipologie di utilizzazione indicate dal Costitutore.

3.1 <u>Testimoni varietali: criteri di scelta</u>

La varietà in iscrizione dovrà essere confrontata con le migliori varietà commerciali appartenenti alla medesima tipologia varietale e di utilizzazione. Il confronto dovrà seguire il principio di

specificità del testimone avvalendosi delle informazioni fornite dal costitutore nel questionario tecnico. Tale specificità dovrà tenere conto dell'areale di adattamento, della tipologia varietale, delle caratteristiche qualitative e merceologiche, della classe di precocità e altri caratteri bio-agronomici rilevanti ai fini dell'espressione della potenzialità produttiva, nonché di caratteristiche specifiche segnalate dal costitutore e ritenute di significativo interesse.
I testimoni varietali dovranno essere periodicamente aggiornati in funzione dei progressi della selezione e dell'evoluzione delle tipologie varietali.

3.2 Modalità di realizzazione della prova

In ogni località di prova dovrà essere adottata la migliore tecnica colturale in uso nell'area relativamente alla specie. .

3.3 Valutazione dei risultati

Il giudizio sul valore agronomico e di utilizzazione dovrà essere espresso attraverso la produzione di granella o biomassa (t/ha) e il contenuto in olio (%) o il contenuto in sostanza secca (%). Nello specifico, i dati parcellari saranno sottoposti ad analisi della varianza e la varietà sarà confrontata con la media del testimone della stessa tipologia. Quindi, il giudizio agronomico sarà positivo, quando la media del biennio della produzione (t/ha) della varietà candidata, è statisticamente superiore o uguale alla media dei testimoni specifici ($p \leq 0,05$). Analogamente, per il valore di utilizzazione, il contenuto in olio o quello in sostanza secca dovrà essere superiore o uguale alle varietà di riferimento.

4. ISCRIZIONE DELLE SPECIE ANNUALI CON UN SOLO ANNO DI PROVE UFFICIALI

Il costitutore ha facoltà di chiedere l'iscrizione sottoponendo la varietà candidata a un solo anno di prove ufficiali. Anche in questo caso il costitutore deve inviare entro il 31 luglio, la domanda di iscrizione di cui ai punti 1.2 e 1.3, fin dal primo anno di prove, indicando che intende avvalersi della possibilità, fornita dal presente paragrafo, e indicando l'ubicazione delle prove descrittive ed agronomiche e, dove verranno, eventualmente, effettuate le analisi qualitative previste. Il costitutore deve inviare, altresì, al Centro di coordinamento un campione di almeno 1 kg per la varietà o l'ibrido e 0,5 Kg per i parentali entro il 15 agosto. Il Centro di coordinamento provvederà ad ispezionare le prove in corso di realizzazione a cura del costitutore.

Al secondo anno di prova (primo anno ufficiale), oltre alla conferma della domanda di iscrizione, che dovrà pervenire entro il 31 luglio, ai destinatari indicati al punto 1.3 dovranno essere inviati:

- i risultati della prova descrittiva effettuata secondo le modalità indicate al punto 2 e, pertanto, l'elenco completo dei caratteri della varietà e dei componenti previsti nell'*allegato 2* e la valutazione dell'omogeneità.
- i risultati della prova agronomica sulla varietà eseguita secondo quanto specificato al punto 3. In particolare, dovranno essere rispettati i testimoni utilizzati nelle prove ufficiali e il numero e la distribuzione delle località. Inoltre, il costitutore deve presentare i risultati delle analisi, secondo il protocolli previsti al punto 3.

Al Centro di coordinamento i risultati delle prove devono essere inviati in forma elettronica.
Inoltre, il costitutore deve inviare (entro il 15 agosto) il materiale previsto al paragrafo 1.4 per il secondo anno di prove ufficiali al quale deve essere aggiunto, in caso di ibridi, l'invio del seme dei parentali previsto al primo anno ufficiale.
Qualora l'anno di prova ufficiale non confermi i risultati ottenuti nel primo anno di prova condotto dal costitutore, d'intesa con il Ministero, su parere della Commissione Sementi, la varietà potrà essere rinviata a un secondo anno di prove ufficiali.

5. RAPPORTI CON IL COSTITUTORE

Se sorgessero problemi nel corso delle prove, il costitutore dovrà essere informato tempestivamente. A prova ultimata, i dati saranno inviati al costitutore.

6. COSTI DELLE PROVE

I costi delle prove effettuate secondo le modalità previste nel presente protocollo sono riportati nell'allegato *n. 4.*
Qualora il costitutore si avvalga della possibilità di cui al precedente punto 4 il costo, relativamente all'anno di prova realizzato a sua cura, è limitato alla spesa di coordinamento.

Allegato 1

QUESTIONARIO TECNICO

1. Specie: Brassica carinata A. Braun.

2. Nome e indirizzo del richiedente:

…………………………………………………………………………………………………….
……………………………………………………………………………………………………..
……………………………………………………………………………………………………..

3. Denominazione proposta:

…………………………………………………………………………………………………….
……………………………………………………………………………………………………..
……………………………………………………………………………………………………..

4. Genealogia e informazioni sulle modalità di selezione, mantenimento e riproduzione della varietà:

4.1 Le informazioni sui componenti delle varietà ibride, inclusi i relativi aspetti agronomici , dovranno essere trattate in maniera riservata?

SI ❒ Se SI dare questa informazione su un modulo a parte

NO ❒ Se NO dare questa informazione come di seguito:

Specificare la Formula dell'ibrido:

..………………………………………………………………………………………………

N.B. Se si utilizza il sistema della maschiosterilità, indicare il nome della linea mantenitrice della linea parentale femminile:

..………………………………………………………………………………………………

Se si utilizza il sistema dell'auto-incompatibilità, indicare, se applicabile, il nome della linea auto-compatibile:

..……………………………………………………………………………………………….

4.2 Tipo di materiale

a) Varietà a libera impollinazione ❒

b) Linea inbred

- Maschio fertile ❒
- Maschio sterile ❒

c) Ibrido

- Ibrido maschio sterile ❒
- ibrido maschio fertile ❒
- auto incompatibile ❒

4.3 Origine genetica della varietà

……………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………….

4.4 Origine geografica della varietà: la regione o il paese nel quale la varietà è stata migliorata o scoperta o sviluppata

……………………………………………………………………………………………………….

5. Caratteristiche varietali da indicare (si prega di indicare lo stato di espressione più corrispondente alla descrizione varietale)

	CARATTERE		*VARIETA' DI RIFERIMENTO*
3	**FOGLIA: numero di lobi**		
	3 basso	☐	
	5 medio	☐	
	9 alto		
11	**PIANTA: altezza alla piena fioritura**		
	1 molto bassa	☐	
	3 bassa	☐	
	5 media	☐	
	7 alta	☐	
	9 molto alta	☐	
13	**EPOCA DI FIORITURA:** (valore medio della data di fioritura della varietà e di due varietà note di confronto)		
	1 molto precoce	☐	
	3 precoce	☐	
	5 media	☐	
	7 tardiva	☐	
	9 molto tardiva	☐	

6. Varietà simili e caratteri che li distinguono da esse

Denominazione della varietà simile	Carattere in cui la varietà simile è differente	Classe di espressione della varietà simile	Classe di espressione della varietà candidata

7. Informazioni complementari per facilitare la determinazione dei caratteri distintivi della varietà

……………………………………………………………………………………………………….

8. Destinazione d'uso:

Granella da destinare a fini energetici: ☐
Biomassa: ☐
Altro (specificare): ☐

9. La varietà è da considerarsi un organismo geneticamente modificato così come definito dall'articolo 2 (2) della direttiva CE 2001/18 del 12-3-2001 e successive modifiche?

SI ☐ **NO** ☐

In caso affermativo specificare gli estremi della decisione comunitaria cui il relativo evento fa riferimento

……………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………..……………………………..

10. Qualora fosse stata presentata domanda di iscrizione della varietà proposta in altro Paese, specificare quale e il relativo esito:

…………………………………………………………………………………………………..

11. Si autorizza la pubblicazione dei dati e delle risultanze delle prove agronomiche delle varietà iscritte

Dichiaro che, per quanto a mia conoscenza, le informazioni qui fornite sono complete e corrette

Firma e Timbro del Richiedente

Allegato 2

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE E FORESTALI
DIPARTIMENTO DELLE POLITICHE DI SVILUPPO ECONOMICO E RURALE
DIREZIONE GENERALE SVILUPPO RURALE INFRASTRUTTURE E SERVIZI

Denominazione botanica: **Brassica carinata A. Braun**	
Denominazione della varietà:	
Costitutore:	
Rappresentante in Italia:	
Codice SIAN:	Codice R.N.V.:
Anno d'iscrizione al registro nazionale italiano:	
Ente che ha effettuato la prova d'iscrizione:	
Località di svolgimento della prova:	
Periodo della prova:	

	CARATTERI Descrizione e classificazione	**Stato di espressione**		Note
1	**FOGLIA: lunghezza**			
	corta	3	☐	
	media	5	☐	
	lunga	7	☐	
2	**FOGLIA: larghezza**			
	stretta	3	☐	
	media	5	☐	
	larga	7	☐	
3	**FOGLIA: numero di lobi**			
	basso	3	☐	
	medio	5	☐	
	alto	7	☐	
4	**FOGLIA: seghettatura del margine**			
	debole	3	☐	
	media	5	☐	
	forte	7	☐	
5	**FOGLIA: bollosità**			
	debole	3	☐	
	media	5	☐	
	forte	7	☐	
6	**FOGLIA: glaucescenza**			
	assente o molto debole	1	☐	
	debole	3	☐	
	media	5	☐	
	forte	7	☐	
	molto forte	9	☐	
7	**FOGLIA: colorazione antocianica**			
	assente	1	☐	
	presente	9	☐	

	CARATTERI Descrizione e classificazione	**Stato Espr.**	Note
8	**FOGLIA: colore**		
	verde	1	
	grigio verde	2	
9	**FOGLIA: intensità del colore verde**		
	chiaro	3	
	medio	5	
	scuro	7	
10	**FUSTO: colorazione antocianica**		
	assente o molto debole	1	
	debole	3	
	media	5	
	forte	7	
	molto forte	9	
11	**PIANTA: altezza (alla piena fioritura)**		
	molto bassa	1	
	bassa	3	
	media	5	
	alta	7	
	molto alta	9	
12	**PICCIOLO: diametro**		
	sottile	3	
	medio	5	
	grosso	7	
13	**EPOCA DI FIORITURA:** (50% delle piante con almeno un fiore aperto)		
	molto precoce	1	
	precoce	3	
	media	5	
	tardiva	7	
	molto tadiva	9	
14	**FIORE: colore dei petali**		
	bianco	1	
	crema	2	
	giallo	3	
	giallo-arancio	4	
15	**SILIQUA: lunghezza (compresa fra il becco e il pedicello)**		
	molto corta	1	
	corta	3	
	media	5	
	lunga	7	
	molto lunga	9	

	CARATTERI Descrizione e classificazione	**Stato Espr.**		Note
17	**SILIQUA: larghezza (nel punto massimo)**			
	stretta	3		
	media	5		
	larga	7		
18	**SILIQUA: lunghezza del pedicello**			
	corto	3		
	medio	5		
	lungo	7		
19	**SEME: colore**			
	giallo	1		
	marrone	2		

Note:

Allegato 3

Figura 1 – **Carattere** 3 **- FOGLIA: numero di lobi**

1 9

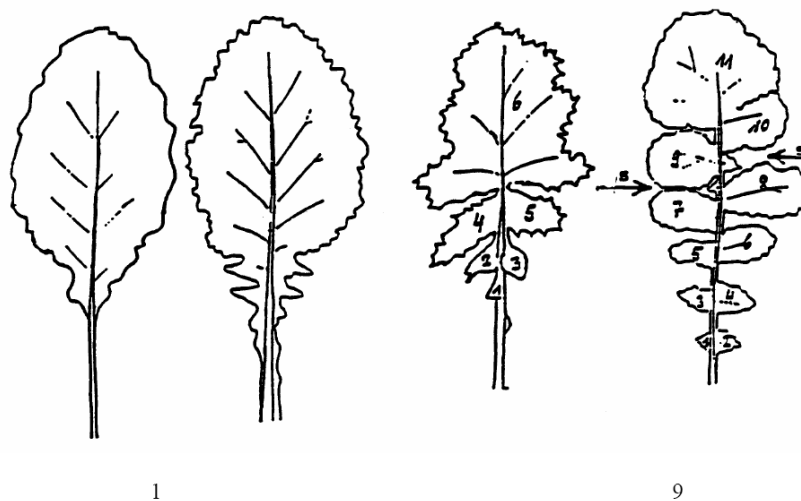
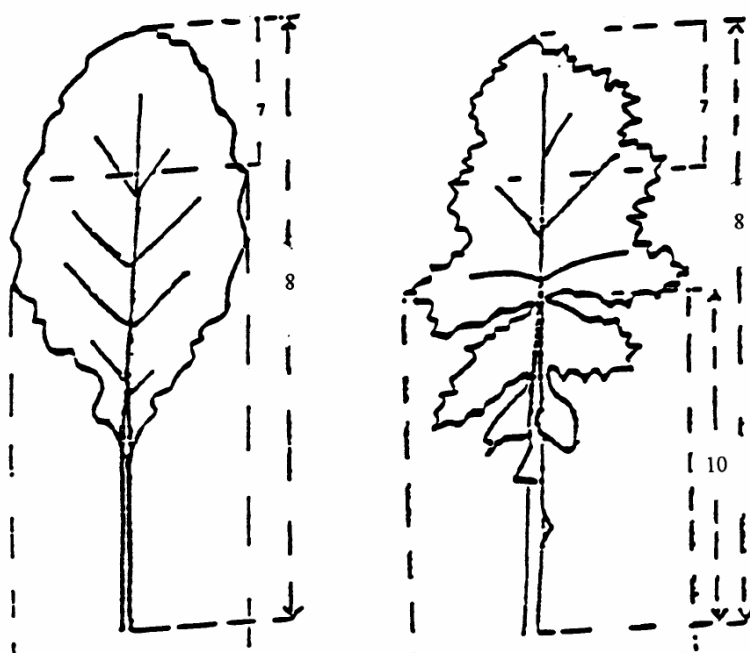



Figura 2 – **Carattere 4 - FOGLIA: seghettatura del margine**

7 = porzione in cui rilevare la dentatura

Allegato 4

COSTI DELLE PROVE PER L'ISCRIZIONE DI NUOVE VARIETA' O IBRIDI DI BRASSICA CARINATA AL REGISTRO (PER ANNO E PER VARIETÀ) (Euro)

Tipologia	*Spese generali di coordinamento*	*Prova Descrittiva*		*Prova Agronomica*		*Analisi di laboratorio* D								*Costo totale*
						Contenuto in olio		*Contenuto in acido erucico*		*Contenuto in glucosinolati*		*Contenuto in sostanza secca*		
	A	B		C		d1		d2		d3		d4		
Varietà da granella	290,00	~~636~~212,00	(b1 x -2r ~~x 3 loc~~)	1.110,00	(c1 x 4r x 3 loc)	81,60	(d1 x 2)	120,00	(d2 x 2)	240,00	(d3 x 2)			2.053,60
Varietà da biomassa	290,00	212,00	(b1 x 2r)	1.110,00	(c1 x 4r x 3 loc)							48,00	(d4 x 2)	1.660,00
Ibridi da granella	290,00	636,00	[b1+(2 x b2)] x 2r	1.110,00	(c1 x 4r x 3 loc)	81,60	(d1 x 2)	120,00	(d2 x 2)	240,00	(d3 x 2)			2.477,60
Ibridi da biomassa	290,00	~~1.908~~636,00	[b1+(2 x b2)] x 2r ~~x 3 loc~~	1.110,00	(c1 x 4r x 3 loc)							48,00	(d4 x 2)	2.084,00

Costi unitari

A	**Spese generali di coordinamento per varietà**	€ 290,00
B	**Descrittiva per parcella**	
b1	Ibrido o varietà	€ 106,00
b2	Parentale	€ 106,00
C	**Agronomica per parcella**	
c1	Varietà, ibrido	€ 92,50
D	**Analisi qualitative per campione**	
d1	Contenuto in olio	€ 40,80
d2	Contenuto in acido erucico	€ 60,00
d3	Contenuto in glucosinolati	€ 120,00
d4	Contenuto in sostanza secca	€ 24,00

09A04759

ITALO ORMANNI, *direttore*

ALFONSO ANDRIANI, *redattore*
DELIA CHIARA, *vice redattore*

(G903051/1) Roma, 2009 - Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A. - S.